



DESIGNED AND PRINTED BY SEVEN AR

### اپيل

آپ بخوبی واقف ہیں کہ ماہنامہ ''سائنس''ایک علی اور اصلاحی تحریک کانام ہے۔ہم علم و آگبی کی شع کو گھر گھر لے جانا چاہتے ہیں تاکہ نا واقفیت ، غلط فہنی اور گر اہی کا اند جرادور ہو۔ہمارا ہر فرد ایک کمل انسان ہو جس کا قلب علم ہے منور ، ذہن کشاد واور حوصلہ بلند ہو۔

تاہم آپ ٹناید واقف نہ ہوں کہ اس تح یک کونہ تو کسی سر کاری یا نیم سر کاری ادارے سے کوئی مدو حاصل ہے اور نہ ہی کوئی ٹرسٹ یا سر ماہیہ وار اس کی پشت پر ہے ۔ نیک بیتی حوصلہ اور اللہ پر مجروسہ ہی جارا اٹاشہ ہے ۔

تمام ہمدرد ان ملت اور علم دوست حضرات ہے ہماری درخواست ہے کہ وہ اس کار خبر میں ہماری درخواست ہے کہ وہ اس کار خبر میں ہماری مدد کریں اور ثواب دارین حاصل کریں۔ ہمیں اس تحریک کو مزید فروغ دینے اور ہر ضرورت مند تک اے لیے مالی تعاون کی شدید ضرورت ہے اور ساتھ ہی یفین ہے کہ انشاء اللہ وہ سبجی حضرات جنھیں للہ نے اپنے فضل ہے ثوازاہے ، ہماری مدد کے واسطے آگے آئیں گے۔ درخواست ہے کہ زر تعاون چیک یا ڈرافٹ کی شکل میں بی جمیجیں جو کہ اردو سائنس ماہنامہ درخواست ہے کہ زر تعاون چیک یا ڈرافٹ کی شکل میں بی جمیجیں جو کہ اردو سائنس ماہنامہ

- MC (URDU SCIENCE MONTHLY)

الملتمس محد اسلم پرویز (دیرایزازی) ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

### ترتس

پيغام
ā ئ <b>نجست</b>
قرآن كريم اور علوم جديده عقيدت الله قاسى 3
سيراكس: منى كاشيشه ذاكمر عبيدالرحمٰن
پيدائشي نقص ۋا كىزاعظىم شاەخال 9
ورد كش دوائي ۋاكثراقتدار حسين فاروتى 14
بينائينير وحيد 17
بغیرد حوسمی کے سگریٹ ڈاکٹرریحان انساری 21
ي لي شم وضيط واكثر جاويد انور 23
حامله عور تول كي غذا يروفيسر متين فاطمه 26
يليك بهول ۋاكثر مظغرالدين فاروتى 29
لائث ماؤس 33
نظر كافريب ۋاكىژعبدالمىزىش ق
روشى كى باتي ينسان الله خال قيضان الله خال 37
معنوعي منطق آ فآب احمد 40
نورى تركيب (لقم) سرداررب نواز 44
ير شره كو تز يسمد عبد الودود انساري ي
الحاكة آفآب احمد المحالة
اب کول کیے ؟اداره
<b>صائنس کلب</b> اداره
كلوش (اسلام اورساكنس). محمد رفيع الدين عبابد 53
54 21 111 1110



20 شياره نيپر(11)	جلدنهبر(7) أومير 00
محراسكم پرويز	ايدينو: ۋاكثر
مجلس مشاورت:	مجلس ادارت:
داكثر عبالعرض (مكه كرمه) داكثر عابد معز (رياض)	بروفیسر آل جرمر ور دُاکٹر مشس الاسلام قاروتی عبداللہ ولی بخش قادری
عبد الحق الكر (ثور نق) دا كر كتيق محد خال (امريك)	میدامدوی می فاوری دا کنر شعیب عبدالله مبارک کایزی (مهاراشر)
ڈاکٹر مسعوداختر (امریک) جناب اتماز صدیقی (جدیہ)	هیدانود و دانساری (معربی بال) آقیاب احمد
(طلگ) سرورق:جادیداشرف	

غير ممالك:		قیت فی شاره 15روپے		
الىلااك سے)		ريال (سودي)	- 6	
ريال روريم	60	دريم (ياساعداي)	5	
(ار <u>ع</u> )	24	(le (le 3)	2	
234	12	يافاتله -	1	
اعائث تاعبن:		سالانه:(مادوداکے)		
2-31	2000	ووسے (انفرادی)	150	
قالر(امريك)	350	٠ رويے (اوراتي)		
باؤلا	200	دوید (فرید دیوری)		

فون رفیس : 692-4366 (راسة 101 میچرن) ای میل پند : parvaiz@ndr.vsnl.net.in ای میل پند : 665/12 دار گرش دیل 110025

الله أفي من فنال مطلب بدأ كادر مالانتم الاياب

#### SAIYD HAMID IAS(Rend)

Former Vice-Chancellor Aligarh Muslim Uinversity Chancellor Jamia Hamdard New Delhi



TALIMABAD SANGAM VIHAR **NEW DELHI 110062** 

91-11-6469072

6469072 Phones 6475063

6478848 6478849



میں ایک عرصہ سے اسلم پرویز صاحب کی مساعی کو قدر اور احترام کی نگاہ ہے دیکھ رہا ہوں۔ انھوں نے بیہ ٹابت کر دیا ہے کہ ہر فرد میں صلاحیتوں اور امکانات کی ایک و نیا مضم ہے۔ بیاس پر مخصر ہے کہ اتھیں میسو کی اور ریاضت کے ذریعہ بروئے کار لا تاہے یا خیس بھر کرمث جانے ویتا ہے۔ اُردویس سائنس پر ایک ماہنامہ نکالنا، اسے ایک اچھے معیار پر چلانا اور عام بے حى كے دوريس اس كے ليے خريدار اور وسائل پيداكرنا، وراصل جوئے شير لانا ہے۔اسلم پرويز صاحب نے بير سب كھے كر د کھایا۔بدان کی لیافت اور عزم باعزم کا تمایاں شوت ہے۔

"سائنس" نے بہت بہت جلد تخصیص کی دنیا میں قدم رکھ لیاہے، جس کی گواہی وہ خاص نمبر وے رہے جی جواب تک انھوں نے مختلفہ ،موضوعات پر تکالے ہیں۔رسالہ اب اس منزل میں پہنچ حمیا ہے جے پر تولنے سے تشبیہ دی جاتی ہے۔ جب طیارہ ہوا پیائی پر کمربستہ ہو تا ہے۔ یہ منزل دراصل سب سے زیادہ تازک اور سب سے زیادہ اہم ہوتی ہے۔ جھے یقین ہے کہ آگر ان حضرات نے جن کے دل میں أر دو كادر داور ساكنس كى قدر ب،اس تازك موڑير فاضل مدير كواتى كمك پينجادى، جس كى اس وفتت ضرورت ہے توان کی مہم خاطر خواہ کامیابی حاصل کرلے گی۔

یہ کہنے کی چنداں شرورت نہیں کہ اُروووالے اور مسلمان دوتوں فی زمانہ علوم یاسا نئس ہے دور دور رحے ہیں۔ ہروہ کو سٹش جوا نھیں علوم کے قریب لے جائے اور ان کے نقطہ نظر اور افتاد طبع کو سائنسی طرز فکر ہے نزدیک کر دے ، داد واپداد کی مستحق ہے۔



# دًا مجست قرآن كريم اور علوم جديده

کی تدرت اور اس کیم رصور و

اصرار کی دریافت کے لیے اور

اس کیے احکام کی روشنی میں

غور وفکر کیاجا ئے تو مادیت

كير علوم يهى غنر اسلامى نهس هس جبكه مستشرقين

اور مخالفین کے انداز میں

خود فرآن کریم کا پڑھیا بہی

غیر اسلامی قرار بائے گا جبکه

پیفمبر اسلام کی اطاعت کے

سأثو كهانا وبنا سونا لنثنا حتیش که یاخانه پیشاب کرنا

دمیں عبادت میں اور اس کی

اطاعت سے هٿ کر نباز ، روزہ

اور جج جنسی عبادتیں بھی

### عقديت الله فاسمى داسنه غازي آباد

یاری تعالی کاارشاد ب\_الله نے تم یر کاب اور حکمت نازل کی ہے اور تم کووہ کھے بتایا ہے جو شہیں معلوم نہ تھااوراس كا فضل تم ير ببت ب (النساء 113) اور جے حكمت وى كى اے خیر کثیر دی گئی(البقرہ:269)اللہ کی آبات کا کھیل نہ بناؤ اگر موجودات كائتات مس الله

اس بات کونہ بھول جاؤ کہ اللہ نے کسی نعت عظمی ہے جمعیں تقیحت کر تاہے کہ جو کتاب اور حکمت اس نے تم ير نازل كى ہے اس کا احترام ملحوظ رکھو۔اللہ ہے ڈرو اور خوب حان لو کہ اللہ کوہر بات کی خبر ے۔(القره: 231)

لفظ حكمت سے مرادر موزشر ايت اور احکام قدرت الی کے اسرار دونوں ہیں۔ جنانجہ یہ لفظ علم فلنفہ کے لیے بولا جاتاہ\_اور دانائی کے لیے بھی۔جس کا مطلب ہے محقیق وجنتو۔اس سے محکیم کا لفظ بھی بناہے۔ جس کے معنی ہیں وانا۔ آج لقظ سائنس ای مفہوم میں بولا جاتا ہے۔جس کامطلب ہے،اشاء کے تھائق کا علم لینی اشاء کی حقیقت تک پینچ کر ان کے منابع اور

نتصانات كوجاننابه قرآن عليم في تمس وقر ، مج وير مها نداروي جان چيزون حی که جواؤل اور پبارون کی تنجیر کا مرده سنایا اور مسلمانون کو

وعوت وی کہ وہ اس کا تنامند کے عالیات اور اللہ کی مناعی برغور و فکر کریں۔ اپی کاوش وجنتو سے مغید چزیں تمایاں وربافت اورا يجاد كرين اقوام عالم بين اينا امتيازي مقام ثابت كرس- لفظ سائنس حى مشاہدات اور عقلى نظريات كے ليے

و جامع ہے اور اس سے سائنس کے وہ سارے علوم مر او ہاں جنعين حيي مشابرے باتقلي تدبير سے عاصل کیا جائے۔ای ليفر مايليه "جو كتاب تمهاري طرف نازل کی گئی ہے وہ مارک ہاں لیے ہے کہ لوگ اس کی آجوں مر غور کریں۔ تدبیر کریںاوراصحاب دانش اس کا تذکره کرس اس ے سی لیں۔ "(س 29) تغير اسلام على كى كى تعلیم دی ہے۔ ایک طرف آب سے مجوروں کی پوند

بیکار فرار یاتی میں۔ کاری کے سلسلہ میں صحابہ کرام رضوان اللہ علیم اجھین ہے فرماکر کہ "ایج دنیوی امور مینی اس کے حکمت دہشر کوتم بہتر طور برحانتے ہو۔" دنیوی تحقیقات و تج باتی علوم کے لیے نہ صرف اجازت دی بکداس کی بهت افزائی مجمی فرمائی ہے۔



سکھایااور قر آن پڑھا۔اللہ تعالیٰاس کوونیا میں عطاکی ہو گیا تی تعتوں کے بارے میں جمائے گا اور وہ ان سب کا اعتراف كرے كاتب الله تعالى فرمائے كا بھر اونے كيا عمل كيا؟وه كبے كا میں نے علم سیکھااور اے دوسر وں کو سکھایااور تیرے بارے میں قرآن پڑھا۔اللہ تعالیٰ فرمائے گا تونے مجعوب بولا۔ یج بات تو یہ ہے کہ تو نے علم اس لیے سیکھا تا کہ لوگ تھے عالم کہیں اور تونے قرآن اس لیے برھا تاکہ لوگ تھے قاری کہیں۔ سو تھے ہے کہا گیا۔ پھر اس کے بارے میں تھم سنادیا جائے گا اور اے مند کے بل تھسیٹا جائے گایباں تک کہ آگ میں

حضرت ابراہیم علیہم السلام سورج اور چاند تاروں کی حقیقت کے بارے میں غور و فکر کے بعد ہی اللہ تعالیٰ کی طرف متوجہ ہوے۔ خوداللہ تعالی کا ارشاد ہے "اللہ نے تم پر كتاب اور حكت نازل كى ب اور تهميس ده كه بنايا ب جوهميس علوم نه تعا اوراس کا فضل تم پر بہت ہے۔" (النساء:113)اس نے امور جنگ،علوم حرب اور دحمن برعالب رہنے کے طریقوں کا سکھنا ان الفاظ میں فرض قرار دیا ''اور تم لوگ جہاں تک تمہار البس ۔ خِلے زیادہ سے زیادہ طافت اور تیار بند ھے رہتے والے محوڑے

د نیا کا کوشی بھی علم غیر اسلامی کینگ دیاجائے گا۔ (مسلم) نہیں ھے بشرطیکہ وہ اسلام کی تعلیمات وهدایات کی روشنی میں حاصل کیاجائے اور هر قسم کے علوم کا حاصل کرتا مسلمانوں پر فرض هيے چاهيے وہ غرض كفايه *ر*ھي کے درجه ميں ھے

ان کے مقابلے لیے مہار کو تاکہ ان کے ڈراجہ اللہ کے اور اینے دشمنوں کو اور ان دوس سے اعدا کو خوفزدہ کردو جنعين تم نهين جانة ممرالله تعالى جانيا ہے۔"(الانفال:60) اس کا یہ مجی ارشادے"اے لو كوجوا يمان لاتے ہو!

مقابلہ کے لیے ہر وقت تیار رہو پھر جیبیا موقع ہو الگ الگ وستوں کی شکلوں میں لکلوائٹھے ہو کر۔ "(النساء:7)

غر ضيكه أكر موجودات كا مكات من الله كي قدرت اور اس کے ر موزوامر ار ی دریافت کے لیے اوراس کے احکام کی روشی میں غور و فکر کیا جائے تو مادیت کے علوم بھی غیر اسلامی نہیں ہیں۔ جبکہ مستشر قین اور مخالفین کے اعداز میں خود قرآن كريم كايدهنا بھى غير اسلامى قراريائے گاجيك تيغير اسلام کی اطاعت کے ساتھ کھانا، بینا، سونا، لیٹنا، حتی کہ یاخانہ پیٹاب کرنا بھی عیادت ہیں اور اس کی اطاعت ہے ہٹ کر نماز ،روز داور حج نجیسی عباد تیں بھی بیکار قراریاتی ہیں۔

چنانچہ یغیر اسلام علیہ کا فرمان ہے جے حضرت ابوہریرہ ا نے روایت کیا ہے کہ قیامت کے دن ایک ایے فض کو لایا جائے گا جس نے علم سیکھااور اے دوسر وں کو

حضرت عبدالله بن عمر اور حضرت کعب بن مالک رصنی اللہ عنیم کی روایت ہے کہ رسول الله عَلَيْنَ نِي فرمايا جس تنفس نے علم اس قصد سے حاصل

کیاکہ اس کے ذریعہ علما وے مقابلہ آرائی کرے ماسفہا ہے بحث وجدال کرے یااس کے ذریعہ لوگوں کوا بی طرف ماکل كرے اس كواللہ تعالى جہتم ميں داخل كرے گا (ترندى وابن ماجہ ) اور حضرت ابو ہر مرہ رضی اللہ عند کی روایت ہے کہ ر سول الله علي نے قرمایا جس محض نے مسی ایسے علم کو جس ہے اللہ کی خوشنوری حاصل کی جانی جائے صرف و نیا کمانے کے لیے حاصل کیا قیامت کے ون وہ جنت کی خوشبو بھی شیل یائے گا۔ (احمر «البوداؤر و ابن ماجه)

اس موقع پرید بتادیا بھی ضروری ہے کہ "ونیا" ہے مرادجس كى تدمت كى جاتى بادرجهسجن المومن اور ملعون قرارویا گیاہ وہ ونیا ہے جو اللہ سے عاقل کروے جس میں اللہ کی نافرمانی ہو ۔حلال و حرام اور جائز ونا جائز کا تصورت ہو ورنہ یمی دنیا اللہ کا فضل ہے جے حاصل کرناان

كريم مين اس علم كي قدمت كي مني جو أفع بخش ته جو .. "وه اليي چزیں سکھتے ہیں جوان کو نقصان دیتی ہیں تفع نہیں پہنچا تیں۔ (البقره: 102) حضور " نے ایسے علم سے بناہ ما تھی ہے جو تفع بخش نہ ہو۔ قر آن کر مم اور احادیث رسول علقے زندگی کے ہر شعبہ کے لیے بہترین رہمائی بیش کرتی بیں اور قدیم وجدید حتی کہ معلوم نامعلوم تمام علوم کی ہر شاخ کے حوالہ ہے عظیم شاہکار ہیں۔ اس لیے ضروری ہے کہ مسلماتوں

علوم کس دینی اور دنیوی کے شام کس امر بالعروف اور کمی عن المحر کا فریضه انجام دینے والی جماعت کی طرح زعد کی کے ہر شعبہ اور ہر ہر علم کی ہر ہر شاخ کے ماہر علماء کی جماعتیں ہوں۔ جو قر آن وحدیث کی روشنی میں ان علوم کو بالمقصد بنائين اور ان كي روشي مين المرات فداو ترى كے اسر ارور موز ميں

غور کرس \_الله کی وحدا ثبت ، کبریائی ، ر سالت ، قیامت اور ضدائی کے جلووں میں غورو فکر کریں۔

ان تمام تفعيلات سے يہ بات اچھى طرح واضح مو چكى ہے کہ دنیا کا کوئی مجھی علم غیر اسلامی نہیں ہے بشر طیکہ وہ اسلام کی تعلیمات ومدامات کی روشتی میں حاصل کیا جائے اور ہر قتم کے علوم کا حاصل کرنا مسلمانوں پر فرض ہے جا ہے وہ قرض کفان بی کے درجہ میں ہے اس کے باوجود علوم کی دینی اور دنیوی کے نام پر تقتیم کرنا طلب علم کی نضیات کو دینی علوم تک محدود کرنا اور 19وی و 20وی صدی اس رواج وفروغ مانے والے علوم کواس حکم سے خارج کرنا قرآن ، حدیث اور اسلام کی تعلیمات، احکام وروح سے عدم وا تغیت

ما ئنس رفي ! آگے روھے !!

الفاظ مين قرض قرار ديا كيا" جب ثماز يوري موجائ توزين میں تھیل حاؤاور اللہ کا فضل تلاش کر واور اللہ کو کثرت ہے یاد كرتے رہوكہ حمييں فلاح نصيب ہوجائے (الجمعہ:10) اور نعمت خداوندی نے روگردائی اور ان کی ناقدری كرنے والوں كوان الفاظ ميں حتيبہ كرتے ہوئے بتايا كياكہ "بيہ ہم نے اسے نیک بندوں کے لیے پیدا کی میں جن سے و نیامیں

تودوس بے لوگ بھی فیضیاب ہوتے ہیں محر آخرت میں ب سب تعتیں خالص صالح و تیک بندوں کے لیے ہی ہوں گا-

ارشادے "اے نی اان ہے

کیو کس نے اللہ کی اس

زينت كوحرام كردياجي الله

نے ایت بندوں کے لیے

تكالاے اور كس في الله كى

بخش مولی یاک چیزیں

پر تقسیم کرنا طلب علم کی فضيلت كو ديش علوم تك محدود گرنا اور 19ویں 20ویںصدی میں رواج وفروغ پائے والے علوم کو اس حکم سے خارح کرنا فرآن رحدیث اور اسلام کی تعلیمات، احکام وروح سے عدم والقیت کامخلہر ہے۔

ممنوع کردس-کبویه ساری چزس دنیا کی زندگی میں بھی ایمان لائے والوں کے لیے ہیں اور قیامت کے روڑ تو خالص انہی لوگوں کے لیے ہوں گیاس طرح ہم ابنی باتیں صاف صاف میان کرتے ہیں ان لوگوں كے ليے جو علم ركنے والے بيں۔"(الاعراف:32)

اور حضوراکرم علی نے علوم کی ہمہ میری وہمہ جبتی کو حضرت حسب بھری کی روایت کے مطابق ان الفاظ میں واطنح فرمانا كه "جس هخص كواليي حالت مي موت آئي كه وه علم ماسل کررہا تھا تاکہ اس کے ذریعہ اسلام کو تقویت پہنچائے تو قیامت میں اس کے اور نبیوں کے در میان صرف ایک در جد کافرق بوگار (داری)

قرآن کریم نے عالم انسانیت کے تفع رسانی مرزور دیا ہے اور فرز تدان اسلام کو مختف پیرابوں میں اس کی ترغیب دى كدوه ايخ آب كودوسرول كے ليے ناقع بنائيں۔ قرآن



### سيرا مكس: معى كاشيشه

### (دُاكِتُر عبيد الرحمن ، نئي دهلي

سیر انکس یا نز فیات انسان کے ذریعہ بنائی گئی سب سے کہا پہلی شئے تھی۔ اگر ظروف سازی کے حوالے سے قدیم سیر انکس کی اپنی اہمیت ہے توجدید سیر انکس اپنی مقناطیسی اور برتی تو توں کی وجہ سے بے مثل اور منفروہے۔

سیر اکس بونانی زبان کے لفظ کیراموس (Keramos)
سیر اکس بونائی زبان کے لفظ کیراموس (Keramos)
سے بنا ہے جس سے مراد جلی ہوئی مٹی ہے۔ لہذا سیر اکس
کے تحت وہ تمام اشیاء آتی ہیں جنسیں آگ میں تیاکر بنایا جاتا
ہے۔ ایسی اشیاء مٹی یا کیک خاص قتم کے یاد ڈرکو آگ میں تیاکر
تیار کی جاتی ہیں۔

یں میں ہیں۔

اسر اکم کی دریافت آج ہے ہزاروں سال قبل ہوئی
سے سے الکم کی دریافت آج ہے ہزاروں سال قبل ہوئی
سے سے حالا نکہ اس سلیا میں کوئی قطعی خبر نہیں لمتی کہ اس بحکتیک
ہیدائش کب اور کہاں ہوئی گمراس کی طرف اشارے ملتے
ہیئی مٹی کے بر تن بہائے تھے۔ایہا بھی قیاس کیا جاتا ہے کہ
افریقہ سیر اکم کی جائے بیدائش ہے کیونکہ کینیا کی
افریقہ سیر اکم کی جائے بیدائش ہے کیونکہ کینیا کی
سے جو Gambles Caves میں چکتی مٹی کے ظروف کے کھڑے
سے جو 2000۔ 15,000 مال قبل میچ کے جیں۔اس کے
علاوہ ترکی کے ظروف ملے ہیں جو قریب 9 ہزار سال پرائے ہیں۔
مٹی کے ظروف ملے ہیں جو قریب 9 ہزار سال پرائے ہیں۔
ہند وستان میں بھی سیر اکمی کا فن کانی پراتا ہے۔ ہڑ پن

کدائی میں گھریلواستعال کے مختلف ظروف لمے ہتے۔ سیرا کمس کی تختیک کس طرح وجود میں آئی اس سلسلے میں بھی مختلف آراہ ملتی ہیں۔ مثلاً میہ کہا جاتا ہے کہ قدیم زمانے کے لوگوں کے لیے آگ بڑی اہمیت رکھتی تھی کونکہ

تهذيب (15,00 - 2,500 قبل سيح) كے دوران بوكى

وہ اس سے نہ صرف تمازت حاصل کرتے تھے بلکہ جانوروں کے گوشت کو بھی اس پر بھون کراین غذائی ضرورت کی تکیل كاكرتے تھے۔ آگ كے ليے ايك مخصوص جگہ بنالى جاتى تھی،جو پھروں سے بن ہوتی تھی۔ پھروں کے در مان کے سوراخ کوئیر کرنے کے لیے لوگوں نے مٹی کااستعمال کیا۔ پھر یہ ہوا کہ بیہ مٹی آگ بیں جل کر پھر کی طرح سخت ہو گئی اور پھر میدیانی بیں حل بھی نہ ہو سکی۔ مٹی کی میہ خصوصیت لو گوں کے لیے ایک اتفاقی تج یہ ٹابت ہوئی جو آگے چل کر گل سازی یاظروف سازی کی شکل میں رو نماہو کی۔ دوسری رائے ہے کہتی ے کہ ہمارے اجداد اپنی ٹو کر یوں کو غیر نم دار بنانے کے لیے مٹی کا استعال کیا کرتے تھے۔ ایک دفعہ الی ہی ایک ٹوکری آگ میں گر گئی جہاں ٹوکری توجل کرختم ہو گئی مگر مٹی نے نخت پقر کی می شکل افتیار کرلی۔ بہر حال جیسا بھی واقعہ پیش آیا ہو یہ تو طے ہے کہ ہمارے بزرگوں کواس سے یہ علم ہواکہ مٹی کو من جابی فکل دی جاعتی ہے۔ جے آگ میں تیار سخت کیا جاسکتا ہے۔ انہی دومشاہدوں نے دراصل ظروف

ہم سب نے اکثر دیکھا ہے کہ س طرح کمبارگذر می ہوئی
مٹی کو ہاتھ سے دباد باکر خواہش کے مطابق شکل دیا ہے۔ اس
طرح کی ظروف سازی نے اس وقت ایک کارخانے کی شکل
طرح کی خروف سازی نے اس وقت ایک کارخانے کی شکل
5000 میں جب فقد کم Mesopotamia (عراق) میں 6000 قبل میں جب فقد کم Potter's Wheel) کی
ایجاد ہوئی ۔ یہ ایک گھومتی ہوئی قرص ہوتی ہے۔ جس میں
کمبار گذر می ہوئی مٹی کے ڈھلے ڈالن ہے اور انھیں بلکے بلکے
دبانے سے خواہش کے مطابق شکل دی جاتی ہے۔ اگر چدد کھنے
دبانے سے خواہش کے مطابق شکل دی جاتی ہے۔ اگر چدد کھنے

سازی کی بنیاو ڈاٹی۔

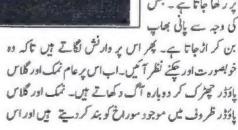


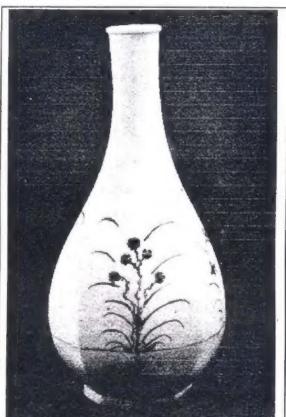
طرح یہ پچنے اور استعمال کے لا کُق بن جاتے ہیں۔ ظروف سازی کے لیے چکنی مٹی میں اگر فلکس (Flux) نام کا الاہ ملاویا جاتا ہے تو اس سے ہرتن سخت اور غیر شفاف ہوتے ہے جنمیں اسٹون و ئیر (Stoneware) کتے ہیں۔

اس کے لیے فلکس اور چکنی مٹی کو ہے 1200 تک گرم کیا جاتا ہے۔ ان کے رنگ عموماً بجورے اور سابی مائل يوت يال جديد ظروف زياده تر (Porcelain) ہوتے ہیں جو نیم شفاف نظر آتے ہیں۔ انھیں سفيد چکتي ځي اور Kaolin (چینی مٹی) ہے تیار کیا 1450 C ح الم تک گرم کیا جاتا ہے۔ ای طرح کے برتی سے پہلے چین میں 907-616) AFTang قبل میع) میں تیار کے محے تھے۔ مگران کی بڑے

ہیانے پر تیاری Yuan عہد (1279-1368 قبل سے) ہیں شروع ہوسکی۔ آج پوری و تیا ہیں چینی مٹی کے برتن بڑے بیانے پراستعال ہورہے ہیں۔ انگلینڈ میں اٹھار مویں صدی میں ظروف کی ایک ٹی قسم وریانت کی گئی جنسیں بون جا نیا (Bone China) کے ٹام

ظروف سازی کے عمل کو iggering کہتے ہی جبکہ Jollying شي سيرسانجه کون (Concave) او تلے۔ جس سے عموماً کپ وغیرہ بنائے جاتے ال دولول عى طریقوں میں کمیار کے واك Potter's) (Wheel) استعال ہو تا ہے۔ فرق صرف اتنا ہوتا ہے کہ مٹی کو ہاتھوں سے پہیر یر نہ ڈال کران سانچوں کے وربعه والح ينداس طرح بنائے گئے ظروف كو 900 - 1000 و گرى سينتي كريار درجه حرادت ير ركها جاتا ہے۔ جس کی وجہ سے یائی جمای





ملك شلے محی ہو سكتے ہيں۔

عموماً ظروف ، اینك ،

ثائلس اوتسل خاند كي اشياء

میں ہوتا ہے محر جب

براتس كاس فاميت كا

ينة لكاكه ميرايسال حزارت

روکئے میں معاون ہیں

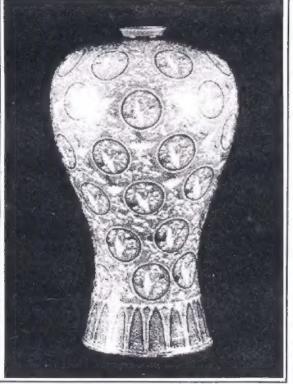
حب بحلى كى اشياء بنانے

سيراتكس كااستعال

میکینے ، زنک اور نکل زنگ ہے مل کر بنتی ہے۔ان میں مقناطیسی قوت ہوتی ہے تگراہے ختم بھی کیاجاسکتاہے۔ایسے فیرائش کااستعال ٹرانسفار مر، ٹی۔وی اور ریڈیو کی صنعت میں ہو تا ہے۔ دوسر ی قتم جو سخت فیرائٹ کہی جاتی ہے اور مستقل طور پر مقناطیسی ہوتی ہے وہ آئران آکسائیڈ Iron) (Oxide) پرکم (Barium) او ما سروتشم (Strontium) ہے بنا کی

سے جانا جاتا ہے۔اس طرح کی ظروف سازی کے لیے چینی مٹی میں بڈی کی راکھ (Boneash) طالی جاتی ہے ۔ایے ظروف ملكے اور نيم شفاف ہوتے ہيں۔اس ميں 25 فيصد جيني مٹی ہوتی ہے۔ بقیہ 75 فیصد میں دو تہائی بڈی کی راکھ اور ایک تہائی کارنش پھر ہوتا ہے۔ایے ظروف عموماً سفید ہوتے ہیں مگر زردی مائل سفید اور

جاتی ہے۔اس کا استعال لاؤڈ اسپیکر اور بھی کے موثر مين بوتاب سراكس كااستعال حباتياتي بازے (Bio-materials) ے طور پر بھی ہوتا ہے۔ سیر انکس کے دانت اور سیرانمس کی بڈیاں بنائی اور لكاكي جاتي إلى ورحقيقت اصلي پڙيوں جي مجي میرانکس کی بی قشم کامالاہ لعنى تميلتيم فاسفيث (Calcium Phosphate) يايا جاتا ہے۔ ہے مائيذرو لتمسى البثاميث (Hydroxyapatite) كت يل-اب براكس کے استعال ہے مصنوعی



میں اس کا استعال بڑے - - 62 2 9 2 2 15 مير امکس جزوي طور پرتھي ايسال حزارت بحال كريحة بي - جنيس يم موسل (Semi-Conductor) كيا جاتا ہے۔ يكي حيس

بڈیاں تجربہ گاہوں میں بنائی جانے لگی ہیں۔ اور تجربه گامول تک پھیلا ہواہے اور اس طرح دور ماضی کی سب سے بیلی شئے آج کی اہم زین ضرورت بن چکی ہے۔ وفت کے ساتھ ساتھ اس کی افادیت کے اور بھی پہلوروشن

بونے کے امکانات بیں۔ ● ● ●

ميراكس الصال حرارت بغیر نقصان کے بھی کر سکتاہے جے مافوق موصل یاسپر کنڈ کٹر (Super Conductor) کچے ہیں۔

سیر اکس کی دوسری فتم فیرائش (Ferrites) کہلاتی ب جو مخلف صنعتول من بكثرت استعال مورى ب-Ferrites کی دو قسمیں ہیں۔ پہلی قسم نرم فیرائٹ کی ہے جو

سرائس كااستعال محرول سے لے كر صنعت كامول



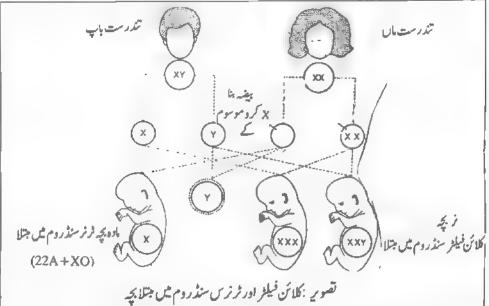
### ڈاکٹر اعظم شاہ خاں

# بيدائشي نقص

ثونك

جنی کروموموس شمرف مدطے کرتے ہیں کہ آس کا وہ رکن نریخ گیا اوہ بلکہ ان کی " ٹانوی جنی خصوصیات " کے لیے بھی ذمہ دار ہوتے ہیں۔ مثل انسان بیں اگر دونوں ہم نسبت جنی کروموسومس ایک جیسے ہوں یعنی "XX" جتم کے ہوں تو ان کی وجہ سے بیے میں مادہ بناوٹ و خصوصیات کی ابتداء ماں

مسمی مجی ذی روح یا جائداد کی نسلی خصوصیات اس کے فطیے (Celis) کے مرکز سے یا نیوکلیس میں موجود 'ڈکر وموسوس'' پر موجود ڈی۔ این۔ا۔(DNA) سے نی جینز (Genes) میں محفوظ و ہتی ہیں۔ ایک نسل کے اراکین میں کروموسوم کی تعداد ایک جیسی ہوتی ہے۔کل کروموزوس میں سے ایک جوڑی ہم



الماري مدور الماري الماري

کے پیٹ سے بی شروع ہوجائے گ۔اوراگر "XY" قتم کے ہوں تو مردانہ خصوصیات والا بچہ پیدا ہوگا۔ ای لیے انسانی فلیوں کے مرکزے میں موجود کل 23جوڑی یا 46 کروموسوم س کو لکھنے کی تر تیب مردوں کے لیے XY+XY اور عور تول کے لیے 22A+XY اور عور تول کے لیے 22A+XX اور سمس یا فیر جنسی کروموسومس کے لیے اور "XY"

و"XX"مر دانداور زبانہ جنسی کروموسوس کے لیے لکھا جاتا ہے۔

نبست کرو موزوس (Homologous Chromosomes) نبست کرو موزوس (اس کے ان کو "جنسی کرتے ہیں۔ اس لیے ان کو "جنسی کروموزومن (Sex Chromosomes) کہا جاتا ہے۔ باقی کروموزومس اس کی جسمانی ساخت، بناوٹ، فطایات اور عادت واطوار وغیر و کا تعین کرتے ہیں۔ انھیں "آٹوسومس" کا در موسومس کیا جاتا ہے۔ کروموسومس کیا جاتا ہے۔

2000 -

آتے ہیں اس لیے ال کے لیے "سنڈروم" (Syndrome) لفظ كاستعال كيا جاتا ہے۔ چھ عام قسم كے سنڈرومس عام طور بر ایسے تندرست والدین جن میں کوئی تسلی قار كمين كي معلومات كے ليے بيان كيے جارہے ہيں. عیب بالقص مورو تی وراثت کی شکل میں موجود نہ ہو،ان کے كلائن فيلثر سندروم (Klinefelter Synrome) یج بھی تندرست و توانا اور بغیر کسی نقص کے ہوتے ہیں۔ ایے بار آور بینے (Zygote) جس میں کروموسومس کی کین بھی بھی مختلف وجوہات کے سبب جنسی یا غیر جنسی تر تبیب 22A+XY نه بو کر 22A+XXY فتم کی ہو، لینی جنسی کرو موسوسکی ہے ترتیمی باان کی تعداد میں اتفاقی تبدیلی آ جاتی کروموسومس میں ایک ۱۲×۱۰کروموسوم زیادہ ہو اور ہے۔ ایبا اکثر محض ایک ہزار میں سے یائج بچوں میں ہوتا ب-ایسے بجوں میں ان کی عمر بڑھنے کے ساتھ ساتھ وہ نقائص زیادہ نمایاں طور بر ظاہر ہونے XXX لکتے ہیں۔ ان میں سے 50% خرابیان جنسی کروموسومس اور % 50 % . قرابال غير جنسي KIN KIK کرو موسوس کی بے تربیبی ماان کی تعداد میں تبدیلی کی وجہ سے ہوتی ہیں۔ عام طور بر سے ب ترميمال يا تعداد ميں تبديلي خليه مين "تخفيفي تنتيم " KK KKK ∠(Reduction Division) 19 20 دوران دوہم نبیت کروموسومس XYC کے الگ نہ ہونے کی وجہ ہے تصویر: انسان می کروموسوس کی تعداد میں تبدیلی کی وجہ سے مخلف اقسام کے سنڈروم ہوتی ہے۔اییا اکثر 40سال کی (22A + XXY) (A) كلائن فلٹرسنڈروم عمریار کیے ہوئے والدین کی (22A) + XO)(B) ٹرنرس سنڈروم ٔ اولادیش دیکھنے کو ملتا ہے۔ جنسی یا (C) ۋاۇنس سنڈروم (22A+1XY)غیر جنسی کروموسومس کی بے کر و موسومس کی کل تعداد 46 کے بحائے 47 ہو جائے توایسے ترتیمی یاان کی تعداد میں تبدیلی کی وجہ ہے اب تک تقریباً بینے سے بننے والے نریج میں بہت سے نقائص دیکھنے کو ملتے 30اقسام کے نقائص یا بیاریوں کے بارے میں معلومات ہیں۔جو سن بلوغ آنے پر بہت واضح طور پرنظر آنے لگتے ہیں۔

حامل کی جا پھی ہے۔ چو نکہ یہ نقائص اکثر مجو می شکل میں نظر

أرمم مدافقتين المثار

مثلاً اس کے نصبے (Testes) جھوٹے ہوتے ہیں۔ ان ش



"22A+XOOXY" بھی پائی گئی ہے۔ مندرجہ بالا ترتیب اونے پرسنڈروم کے اثرات زیادہ پراٹراندازیں و کھائی دیتے بین ۔اور ایسے افراد خطرناک قتم کی مجربانہ حرکا گت میں ملوث ہوتے ہیں۔

شرتر س ستشروم (Turner's Syndrome) جب بار آور بیشنے (Zygote) ش کروموسوس کی تر ترب "22A+XX" شد موکر "22A+XC" فتم کی مو لینی

ر "22A+XO" کی ہو لیمنی

کروموسومس کی تعداد 6 کمنہ

ہوکر 5 کمرہ جائے اور جنسی

کروموسومس بیس ایک کروموسوم کی کی ہوجائے تو

الینے بار آور بیضے نے پٹی لڑکیوں

بین بھی کئی تتم کے پیدائش بین اس کی تیمن اس کے پیدائش بین اس کی بیٹ بیس اس کی افزائش مال کے پیٹ بیس اس کروئ ہے۔ لیکن اس کے بعد ان کی "بیشہ واٹنول"

کے بعد ان کی "بیشہ واٹنول" کے بعد ان کی "بیشہ واٹنول" کے بعد ان کی "بیشہ واٹنول" کے بعد ان کی "بیشہ واٹنول" کی بیدائش کے بعد ان کی تعداد میں (Germ Celis) کی آتا شروع ہوجاتی ہے اور بید کی پیدائش کے بعد کی سیدائش کے بعد کی بیدائش کے بیدائش کے بعد کی بیدائش کے بیدائش کے بیدائش کے بیدائش کے بیدائش کے بیدائش کے بعد کی بیدائش کی بیدائش کے بیدائش کے بیدائش کے بیدائش کے بیدائش کی بیدائش کی بیدائش کے بیدائش کے بیدائش کی بیدائش کے بیدائش کی کی بیدائش کی بیدائ

مجمی جاری رہتا ہے اور لڑک کے سن بدوغ تک چینجیتے کینجیتے اس کی بیضہ وانیاں بالکل ناکارہ ہو جاتی ہیں اور سکڑ جاتی ہیں۔اس لیے ان لڑکیوں ہیں جیض جاری نہیں ہو تااور وہ بانجھ رہ جاتی ہیں۔ ان ہیں زنانہ ٹاتوی جنسی خصوصیات مجمی نہیں پنپ پاتیں۔ تولیدی نظام بچوں کی طرح رہ جاتا ہے۔ایس ٹرکیوں " محتی تحلیق" (Spermatogenesis) کا کمل نیس ہو تا اس لیے " نر تولیدی ظیے " یا اسرم (Sperms) نمیس بن پاتے ہیں اور وہ او لار پیدا کرنے کے اٹل نمیس ہوتے۔ ان ہیں "مروانہ ٹانو کی جنسی خصوصیات "کا فقد ان ہو تا ہے۔ انہی وجوہات کی ہنا پر اس کے تولیدی نظام کا پوری طرح نشو و نما نہیس ہویا تا۔ اس کے علاوہ ان کی بڑیو کا پنجر یا ڈھانچہ (Skeleton) تا تھی ہو تا ہے، قد کافی بڑھ جا تا ہے، دماغ پوری طرح کام نہیں کرتا۔ ایے افراد میں کچھ زنانہ خصوصیات بھی پنپ جاتی ہیں۔ مثلا

ڈاؤنس سنڈروم میں 21ویں جوڑی آٹوسوم کے ساتھ ایک بڑھاہوا کروموسوم

ان کے بہتان عورتوں کی طرح امجر آتے ہیں اور عام رویہ زنانہ ہوجاتا ہے۔ ایسے لوگ بہت جذباتی ہوتے ہیں۔ ان کو خصہ بہت جلد آجاتا ہے۔ چھڑ الو مزائ کے ہوتے ہیں اور بے رحی سے حملہ آور ہوجاتے ہیں۔

اس منڈروم میں جٹلاافراد میں کروموسومس کی ترتیب "22A+XXYYY" "22A+XXYY" اور





سلے "منگولزم" (Mongolism) كانام بھى ديا كيا تھا،) منھ كھلا ہوار ہتا ہے، زبان لمبى ادر موثى ہوتى ہے، كان چيوٹے

ہوتے ہیں، ماتھا چوڑا ہوتا ہے۔ مریفر کی تھی پر سیمین الائن (Simian Line)

و کیمی جائتی ہے۔ ایس بی ایک الائن چھوٹی اٹھی پر مجمی بائی جاتی ہے۔ ان کے دل

کی بناوٹ بیس مجھی تقعم ہو تاہے اور جسم بیس خون کا دوران مجمی سیجے طریقے

دوراق کی س حریبے سے خیس ہویا تا۔

خون کے کینسر کے مریعنول میں کیسویں جھٹی کروموسوس میں سے ایک کھڑا اوٹ کر

الگ کر جاتا ہے۔ اے

"في ويلفيا كروموسوم"

کا قد بھی چھوٹارہ جاتا ہے۔ گردن گدی دار ہو جاتی ہے۔ دمائی طور پر کرور ہوتی ہیں۔ اور پیدائش بہری ہوتی ہیں۔ ان میں کروموسومس کی ترتیب "22A+XXXX", 22A+XXXX" " بھی ہو علق ہے۔ ایس حالت میں وہ بہت بدم اج، پڑ چی اور تفسیلی ہو جاتی ہیں اور ان کار -قان جرائم کرنے کی طرف مائل ہو سکتا ہے۔

ۋاۇنس سنڈروم (Down's Syndrome)

اس نڈردم کی و چرفیزشن کروموسوس (Autosomes)

یس بے تر تیمی یاان بٹس تبدیلی ہوتی ہے۔ جب ایکسویں جوڑی
آٹوسوم کی تعداد دو کے بیجائے تین ہوجائے لیتی
"(21) + 224"کی حالت ہو توالیے بار آور فلیے سے پینے بیچ
میں ڈاؤنس سنڈروم کی علامات دیکھنے کو متی ہیں۔ اس کا دماغ
کزور ہوتا ہے، آئکھیس تر تیمی ہوتی ہیں (ای وجہ سے اس کو



المدوروس سنذروم سے متاثرہ ي

یجے کے کان کے یعجے کی طرف ہیں، تھوڑی کا بھار کم ہے اور ہاتھوں کی اٹکلیاں بند ہیں

أبعو مسائنتين المثا



آواز "میاؤل" نگانت ہے۔ اس کی آنکھوں کے بڑکا فی صلہ بڑھ جاتا ہے۔ کیونکہ آنکھیں کناروں کی طرف سرک جاتی ہیں اور ان پر سکڑن پیدا ہو جاتی ہے۔ اس کے علاوہ ان میں اور بھی بہت سی دمائی خرابیاں پیدا ہو جاتی ہیں۔ ان علاات کو "کرکی۔ ڈو۔ شیٹ۔ سنڈروم" Cri-du-chat (Cri-du-chat)

(Philadelph a Chromosome) کا نام دیا گیا ہے۔ کیا خون کے کینم کے لیے اکیسویں جوڑی کروموسومس م

موجود "جينس "(Genes) قد دار بين؟ ال موضوع پ

تحقیقات کاسلیلے جاری ہے۔

مجمی مجمی افخاروی جوڑی کروموسوس کی تعداد تین ہو جاتی ہوجاتی ہوجاتی ہے اور غیر جنسی کروموسوس کی تعداد 45 ہوجاتی ہے۔ اس کی دجہ سے جو علامات پیدا ہوتی ہیں انھیں "ایڈ ورڈس منڈورم " (Edward's Sydrome) کے نام سے

جناجاتا ہے۔ ایے بچے چھاد کی عربک بی زیدور جے ہیں۔ جب 13 ویں جوڑی آٹوسوس کی تعداد تین موجاتی

ے تواہے بچ کے اور کا ہونٹ قر گوش کے اور ی ہونٹ کی طرح کٹا ہوتا ہے۔ (Hare Lip) اس کے تالو پر وراڑ ہوتی

ہے۔(Clefted Palate) کم عقل ہوتا ہے۔ان علامات کو "پٹاؤسٹڈرم" (Patav's Syndrome) کہتے ہیں۔

یکھ بچوں ٹی پانچوں جوڑی آٹو سوم کا کلزا ٹوٹ کر کرجاتا ہے ۔ ایبابید اپنی ٹوزائیدہ حالت ٹی بلی کی سی

پٹاؤسٹڈروم سے متاثرہ بچہ: (A) بند متھیاں (B) پیرول کی بناؤٹ میں خرالی







### در د کش د واکیس

#### ڈاکٹر افتدار حسین فاروقی

ویدوں شی بیان کردہ ایک ہزار نے زیادہ طبی پودے آج بھی تمسی شہمسی طور ہے استعمال میں لائے جارہے ہیں اور ان پر ماڈرن سائنسی زاویہ ہے تحقق جاری ہے۔ موجو دودور کی زیادہ تر الموپتھک دوائس وہ جس جویا تو جزی بوٹیوں سے براہ راست حاصل کی تمنیں۔ یا پھران کی نشاندہی بودوں نے کی ہے۔ان سب کاؤکر اس ایک مضمون میں تو ممکن نہیں لیکن صرف ایک ایس دواکاذ کر کروں گااور قدرے تفصیل ہے ، جس نے انسانی اعضاء کے درویر قابویائے میں جیرت انگیز کام انجام دیا ے۔ای لے اس دواکو Wonder Drug کانام دیا گیا ہے۔ در دخواہ دل کا ہو ہاجم کے کمی دوسر ہے جھے کا۔اس کا احساس انسان کو یقییتا اسی وقت ہے ہو گیا تھا جب اس کا وجوو عمل میں آبا۔ وفت گزرنے کے ساتھ مہذب د ناکا انسان زبادہ حسّاس ہو تا کمالور اس کو مختلف اقسام کے در دینے زیادہ بی یریشان کرناشر وع کردیا۔ ور د دل ، در د جگر ، در د سر ، زخموں کی ٹیس اور ندھانے کتنے وروسے انسان کوروجار ہو ٹایزا۔ ماڈی ترتی کے دور میں آدمی زیادہ مصروف اور قکر مند رہنے لگا اور نتیجادر دشدیدے شدیدتر ہو تا گیا۔اشد ضرورت محسوس کی تھی کہ کوئی ایسی وواایجاد ہوجو وقتی سبی کیکن فورا در د رفع کر دے۔ حیف کہ سیکڑوں کیا ہراروں سال تک لاکھ جنتن کے باوجو داليي دواكي ايجاد نه جويائي ر در دكي شدت بو هتي مني كيكن اس کی دوانہ مل مائی گویا کہ در د برد حت گیا جو ں جو ں دوا کی۔ یمی نہیں بلکہ بعض ورد مہلک ٹابت ہونے گئے اور لوگ مایوی

ورد کا صد سے گزرنا ہے دوا ہوجانا

واقعہ مشہور ہے کہ قدیم ہندوستان کے ایک جیدعالم اور وید جیوک نے اپنی تعلیم مکمل کرنے کے بعد امتحان کے طور بر کسی جنگل کارخ کر تاکہ وہ وہاں ہے کسی اسے بودے کی نشاندی کر سکے جس کا کوئی طبی استعال نہ ہو۔ مہینوں کی محنت اور مختلف ہودوں کا جائزہ اور مطالعہ کرنے کے بعد جیوک ضالی ہاتھ اپنے استاد کے ہاس واپس ہو کر عرض گزار ہوا کہ جھے تو سارے جنگل میں ایک بھی جڑی پوٹی ایسی نیہ ملی جس میں ملبی خصوصات نه مول- اور جو کسی نه کسی مر ض میں کام نه آتی ہو۔ جیوک کے اس واقعہ کو گزرے کوئی ڈھائی بزار سال ہیت ہے ہیں۔ لیکن اس کے قول کی حانی کو آج بھی تسلیم کیا جاتا ہے قدیم دورے لے کر موجودہ ترتی یافتہ وورتک قدرت کی عطا کر دواس د هر تی براگنے والی کوئی بھی نبا تات نہ تو بکار ثابت کی جائتی ہے اور نہ تی بے مقصد ۔ نباتات عی کیا ہر شے - جاندار یا بے جان اٹی پیچان رکھتی ہے اور نظام قدرت میں اہم رول ادا کر سکتی ہے۔ کھنے جنگل اور اس میں رہنے دائے خونخوار جانور۔سمندروں اور درباؤل میں جھتے والی ان گنت اقسام کی محیلیاں اور کیکڑے۔ آسانوں میں اُڑنے والے چیوٹے اور بڑے ہر تدیے۔ زمینوں میں دینے والے ساتپ بچھو اور کیڑے مکوڑے سب بی انسان کے ساتھی ہیں اور Eco-System کو ہر قرار رکنے کے لیے ضروری ہیں۔

یج تو مہ ہے کہ جب بھی انسان کو تکالیف اور ام اض کا

سامناکر ٹا بڑا تو اس نے علاج کے لیے بودوں پر انحصار کیا۔



جنگلوں شریایا جاتا تھا۔اس کا عام تام تو سفید ولو یعنی White Willow تع ليكن لا طبى ميل اے Salıs aiba كہا كي تھا۔ كويا کہ بیر بید مشک کے خاندان کا پودا تھ۔اس کا ذکر پہلی صدی عیسوی میں ڈائسکورائیڈس (Dioscorides) نے اپنی مشہور زاند کتاب De Materia Medico ش کیا تھا۔ Dioscondes کی تحقیق کی روہے سفید ولو کی پتیوں کا نچوڑ ا بیک در کش دوائقی لیکن اتنی تکخ تقی که منه کے ذریعه مریض كو كلانانا ممكن تفا- لبذاصرف اس كاليب بى ورويس كى ييدا کر سکتا تھا۔Dioscorides کو یقین تھا کہ اگر اس عرق کی ملخی کو کم کیاجا سکے اور مریش اے آسانی ہے کھا سکے تو در دیر فوراً تابو بایاجا سکتا ہے۔ چتانچہ اس کی زندگی ہی میں اس عرق کا اصل کیمیاوی جزالگ کرنے کی کو شش کی جانے گلی۔ تاہم رپیہ كوششين كامياب نه هو يا كميل بعد ازال حكيم جالينوس، زكريا رازی اور بوعلی سینا نے اس عرق کا خارجی استعمال تو کیالیکن اس کی شدید کژواه پ کی بنایراس کااندر ونی استعال نه کر سکے۔ عید وسطی کے اطباء کی ساری کو ششیں ناکام ہوئیں۔صدیاں گزرتی ممکیں اور سفید ولو کو ووا کے طور پر استعمال میں نہ لایا جاسکا۔ حتی کہ نشاط ٹائیے کے بعد یورب میں ایک نیاسائنسی انقلاب رونما ہوا۔ ویدک، بونانی اور چینی طب کی بنیاد پر ایک نئی طب الیو پیتنی کی داغ تیل ڈالی گئی اور نئے زاویہ سے سفید ولو کے عرق پر تحقیقات شروع کردی ممکیں۔ تقریباً تین سوسال تک يه تحقيقات جاري ديس ليكن سب كى سب ناكامي یر ختم ہو گئیں۔ اور مجبور : عرق ولو کے اصل جز کو نکالنے ک کو ششیں ترک کردی محکیں۔ ابھی ان کو ششول کو ترک ہوئے تھوڑا ہی عرصہ گزرا تھا کہ وفعتا فرانس کے ایک سائنسدال نے 1831 ویش اعلان کیا کہ اس نے Aspirea اور سفید ولو نائی بودوں سے ایک کیمیاوی جز حاصل کیا ہے جو وروسش

ہندوستان کے لا تعداد دیدول بونان وعرب کے ان گنت علیموں نے اور چین کے بیٹار اظماء نے بہت سارے امراض کا اطمینان بخش علرج تو معلوم کرلیالیکن در دیر قابو ہانے کی دوا تجویزنہ کر سکے۔ ہاں مجی مریض کی فصد کھول کر خون بهاد مااور در د کی شدت میں تمی پیدا کر دی، پھر تھی مساج ر کے در دکی کی کا حساس پیرا کر دیا۔ لیکن یہ سارے طریقے اور تج مے درو کا مداوانہ بن سکے ایسا لکنے لگا کہ حضرت انسان کی قست میں درو سے چھٹکارا ممکن بی نہیں۔ بچ بوچھے توورد کش دواکی ایجاد ہے آومی ہایوس ہی ہو جلاتھا کہ دفعتا البیسوس صدی کے اوا خریس اور پ سے ایک ایک دواک ایجاد کا علان كي مي جس في سارى ونيا بس تهلك ماويا اس اسرين (Asp rin) کانام دے کر Wonder Drug یعنی حرت انگیز دواے تعبیر کو گیا۔ تحقیقات ہے اس امر کاعلم ہواکہ اس نی دواکی گولیاں انسان کو تقریماً جا بیس اقسام کے در دادر امراض ے نحات د لاسکتی ہیں۔ علاج کے دوران بعض درو تواسیرین ہے اتن جندی رقع ہوئے کہ معالج اور مریض دونوں ہی حیرت زده ره محکے به امیرین کا ابیوپیمیتی طب میں آنا تھا کہ جلد ہی دوسر کی ایپ وات کے ذریعیہ مزید در دکش دوائیں مبہا ہونے کلیس۔افیم سے نکال کی مار فین کو جان لیوا ورو يس انتهائي مفيد بايا ممها اور اس كو Life-saving Drug ليني ز ٹدگی بچائے والی دوا کہا جائے لگا۔ مار فین کے علاوہ کوڑین کو مجمی ایک اہم در دکش دوا کے طور پر استعمال میں لایا جائے لگا۔ امیرین ۔ مارفین اور کوڈین کے علاوہ بہت ی ویکر دروکش د وانتمی ایجاد ہو تمیں اور انسان میں در دکی وحشت جاتی رہی۔ ان ساری ایجادات بیس غالبًا اسپرین کی تاریخ ادر ایجاد سب سے زیادہ دلچسپ ہے اور اس کا براہ راست تعلق نباتات سے ہے کویا کہ امیرین مجی اوروں کی دین ہے۔

فی زماند امیر من مماری دنیا بیس معنوعی طریقے سے بنائی جاتی ہے۔ لیکن واضح رے کہ اس کی نشاند ہی اور اس کی کیمیائی بیئت کا پید ایک ایسے پودے سے چلاتھا جو بورپ کے بعض



صلاحیت رکھیا ہے اور جس کانام اس نے Salicin دیا۔ لیجئے Salicin نو حاصل ہو گیا لیکن اصل مسئلہ جوں کا نوں پر قرار ر ما كيونكه Salicin ملخي مين بالكل عرق ولو كي مانند تها لبذا کولیوں کی شکل میں بھی اے مریض کو کھلانا نامکن تھا کھ سال اورگزرے کہ 1826ء شل Salicin کو کیماوی اعتبارے تبدیل ر کے سلی سائی لک (Salicylic-acid) میں منقل کرویا گیا گر افسوس کہ طبی اعتبار ہے Salicin سے زیادہ موثر ہونے کے باوجود وہ انتہائی کڑوا تھا۔ اب مجمی سائنسداں ہار ماننے کو تیار میں تھے۔ اور تجربات جاری رہے حق کہ جرمنی کے ساعتدال ہر مان ڈریسر (Hermann Dreser) نے 1892ء میں وہ کا میالی حاصل کرلی جس کا ساری دنیا کو ہوی ہے چینی ہے انتظار تھا۔اس عرق ولواور عرق اسپیریا ہے نکالے کے سیسین کو (Acetylsalicylic Acid) ش تبدیل کر کے اس کی ساری سلخی ختم کردی می۔اب سہ دوا آسانی ہے مریفن کو کھلائی جائتی تھی۔ اس کو Aspirin کانام دیا گیا اور 1899ء میں مہلی در دسمش دوا کے طور پر بورب اور امریکہ میں تشکیم لرابا کیا ۔1900ء میں اس کو بڑی مقدار میں بنانے کا ایک پیٹنٹ ہونی مان (Hoffmann) کے نام سے لیا محیااور ساری د نیا میں وطوم مج گئی کہ صدیوں کی جنتو کے بعد اور ہزاروں سال دروہے تڑیے رہنے کے بعد انسان کو درو کا درماں ٹل گیا۔ ڈائسکورائیڈس کاوہ خواب بوراہوا جواس نے تقریباً اٹھارہ سوسال قبل دیکھا تھا۔ 1920ء تک میر دوا دنیا کے زیادہ تر حصول میں پہنچا وی گئی۔ آج حال مد ہے کہ ان کی کھیت ہر ملک میں شوں میں ہوتی ہے۔اسریکہ میں ہرسال کم وہیش بحاس ملین بونڈ وزن کی اسپرین کی کولیاں استعال کی جاتی ہیں۔ ہندوستان میں اس کی بیدادار کا نشانہ تمن ہزار شن ہے زياده بتاياجا تاہے۔

امیرین کو تقریمآجالیس امراض میں در دکش اور بخار کم کرنے کی صلاحیت والی لینی Antipyretic دوا کے طور پر مفید مایا گی ہے۔خاص طور ہے گھیا، عرق النساء، اعصالی در دوغیرہ میں۔ لیکن یہ بات ذہن شین رہے کہ دوم می دواؤں کی طرح اسپرین می مجی Side Effects ہوتے ہیں انبذا اس کے بے سکے ، بغیر سمجے اور بے روک ٹوک استثمال ہے بیما ضرور ی ہے۔ قدرت کی عطا کردہ نیا تات انسانی زندگی کے لیے کتنی اہم بن اس کا اغداز Aspirine کی کہانی ہے بخولی نگایا جاسکا ہے۔ اسپیریا (Aspiria)اور ولو (Wilow) جیسے جنگلی یو دے قدرت نے مبان کے ہوتے تو ہم آئ بھی وردے تریے ہوتے اور Aspirin کے علم سے بگانہ ہوتے۔ ثنی دواؤل کی کہانیوں سے متاثر ہو کر بورب کے ایک مشہور مورخ ڈمکس History of الي كتاب (Dugias Guthri) في الي كتاب Medicine میں تح مر کیاہے کہ عہد وسطی کے دوران جڑی یو ٹیول سے علاج کو جو فروغ حاصل ہوااور بعد میں جس کی مدد ے ایلو پیٹنی علم بروان چڑھا اس کا منع وہ صدیث ہے جس كے بموجب قرمايا كيا ہے كه "بال اللہ كے بندوعداج كراؤ کیو نکہ اللہ نے جو مجھی باری بیراک ہے اس کے لیے شغانجی ر محی ہے۔ "براؤن (Broun)اور بنڈر (Binder) سمیت ووسرے مور نیین نے بھی متحری کے نظریہ ہے انفال کیا ے اور تح مر کما ہے کہ عبد وسطی کے مسلمان حکماء نے روصانیت کے نام سے علاج میں توہم کو فتح کر کے طبعی علاج یر زور دیا۔ فکر انسانی میں تبدیلی پیدا کر کے بیہ تلقین کی گئی کہ مریض کو بھی بھی ایوس کاشکارنہ ہوتا جا ہے بلکہ مناسب طبعی علاج کے بعد اللہ ہے دعا کا طلب گار ہوتا جاہئے۔ اس مسمن م معین کی مدید بوی ایمیت کی حامل ب: "جب دواکے اثرات بیاری کی ماہیئت سے مطابق رتھیں

تواس وقت الله كے تھم ہے شفا ہوتی ہے۔"



#### زبير وحيد

ہیٹس کے طریقہ کار کو اپنا کر

بہت سے لوگ بینائی کو بہتر

بنا چکے میں او ر چشہوں سے

نجات حاصل کرچکے ہیں۔ اس

طریقے کے کامیابی کی وأجه

عموماً به خنال کی جاتی میے

که بصری نقائص اکثر بنیادی

طور پر عملی هوتے هیں

### بينائي

بعد اس کا متید وہ یوں بیان کر تاہے کہ "مرف وہ مہینے کے عرصہ ف وہ مہینے کے عرصہ ف وہ مہینے کے عرصہ فی دو مہینے ک عرصے بیں جس جشنے کے بغیر بڑھنے کے قابل ہو گیا اور سب سے بڑھ کریہ کہ بغیر کسی تھکاوٹ یا تناؤ کے اور کی تناؤ اور وقتی تھکان ماضی کی بات بن کردہ گئی"۔

بیٹس کے طریقہ کار کو اپنا کر بہت ہے لوگ بینائی کو

ہمتر بنا چکے ہیں اور چشموں سے
نجات حاصل کرچکے ہیں۔ اس
طریقے کا میانی کی وجُودا ہے
خیال کی جاتی ہے کہ اھری
نتائص اکثر بنیادی طور پر عمل
اوتے ہیں۔ اس کا مطلب سے
ہوتے ہیں۔ اس کا مطلب سے
جاسکا ہے بلکہ ان کو کم کیا
عباسکا ہے بلکہ ان کا باسانی
علاج بھی کیا جاسکا ہے۔
علاج تھموں کی خرانی کی رسی وجہ

اس میں عملی طور پر عضوی تبدیلی کا پیدا ہوتا ہے۔ نظر کے چشے انعطانی در نگل کے لیے تجو بزکے جاتے ہیں جو آ تھوں کے بوچھ کو تم کرتے ہیں۔

بیٹس کا کہنا ہے ان داقعات کا تسلسل اکثر معکوس ہوتا ہے۔ اس کے خیاں بیس تناوًا کثر دیکھنے کی صلاحیت بیس خرابی کے بیٹے کے مقابلے بیس اس کا سب ہوتا ہے۔ آگھوں کا علاج جشے کے استعمال کے بجائے تناوً کو کم کر کے کیاجائے تو زیادہ بہتر ہے۔ چشے بینائی کے لیے بیسا کھیوں کا کام دیتے ہیں۔ یہ بینائی بیس کیوں کو ان کو جس سے بینائی بیس کیوں کو اور قبیس کرتے چٹا تھے ان کو استعمال کرنے والوں کو ہمیشہ ان کا سہار الین پڑتا ہے۔ آئھوں

مشہور تاول نگار ایلڈوکس بکسلے (Aldous Huxley)

ا اپنے بچین کے تقریباً نمارہ میننے کمل اندھے پن میں گزار بے
تھے۔ اور وہ صرف پریل کی مدد بے پڑھ لکھ سک تھا۔ بکسلے کی
بینائی آگر چہ جزوی طور پر بحال ہو گئی لیکن س کے بعد نظر کی
طاقتور عینک کے استعمال کے باوجوو پڑھتے وقت وہ بہت زیادہ

محکن اور تاذ محسوس کرتا تھا۔
1938ء میں اس کی دیکھنے کی صلاحیت اچاکک فراب ہوگئ۔
اے تجب ہواکہ کیے وہائیے اے مکن حد منا سکے گا۔ کو تکہ اے مکن حد کئی مورث میں ہو تا تھا کہ وہ کمل طور پر ایما ہو چکا ہے۔ اس صورت کہ انسانی آئی میں اس نے ہر پہلو پر فور کیا کہ انسانی آئی فرد پذیر کیوں ہیں کہ کی مجمی حید ے

بہت جلد متاثر ہوتی ہیں اور پھر د دبارہ تندرست نیمیں ہوپائیں؟ جب کہ جسم کے دومرے اعضاء خود کار میکانیت سے در ست ہوج تے ہیں تو پھر آ تکھیں کیوں جیس در ست ہو تیں ؟ ٹوٹی ہو کی ہُری خود بخو د جڑ جاتی ہیں ، پھٹی ہوئی جلد مر مت ہوجاتی ہے اور خون کے خلیے بھی تبدیل ہوتے رہتے ہیں ۔ بالکل ایے بی آ تکھول پر یہ فار مولد کیوں لاگو ٹہیں ہوتا؟

اس نقط کے پیش نظر مکسلے نے دیکھنے کی تعلیم نوکے متعلق سنا جس کے پیشر ویزویارک کے ایک معالی چیشم ڈاکٹر دیلیو ۔ای نے بیٹس کی دلیلیو ۔ای نے بیٹس کی تکنیک کواپالیا اور کامل اعماد ہے ورزش کر تاریخاور چھوم

کے دور کیڑے ہو کر دیکھی جائے۔ تقبویر کواس انداز سے و یکھیں کہ یہ آپ کی جانب بڑھے۔ ایک مشہور محض کا قول

ے کہ "دریاکومت د شکیلیں اے اپی ڈگر پر بہنے دیں۔" آ تکھوں پر تناؤ کبھی فائدہ مند نہیں ہو تا۔ صاف دیکھنے

کے لیے ہمیں! بی آتکھوں کو متحرک رکھنا جا ہے۔ اگر جاری آ تکھیں کسی شئے پر کافی دیر جمی رہیں تو ہمارے اور اک کا عمل

بلکایژ جاتا ہے۔ بالکل اس طرح جیسے ہم انگلیوں کو میزیر رتھیں

تو تھوڑی دم یعد ہمیں اس بات کا احساس نہیں رہتا کہ جاری الگلیاں کہاں ہیں۔ان دونوں قتم کے واقعات ش انگلیوں یا

آتکموں کی حرکت ہماری آگاتی میں اضافہ کرتی ہے۔ آ تکموں کے متحرک دینے کی ایک خاص وجہ ہے۔ ہم

0 3 المين سے زائد روشني کے ليے حساس خليول (Receptor Cells) کی مدو سے دیکھتے ہیں جور اڈز (Rods)

اور کونز (Cones) کہلاتے ہیں۔ یہ ضیے آسموں میں یکسال طور مِنقسم نہیں ہوتے۔ بر دہ چیٹم کی بیر ونی جانب راڈز کثر ت

ہے ہوتے ہیں۔ یہ خلیے مرحم روشی میں بہتر طور پر کام کرتے ہیں۔ رات کے وقت جس شئے کو ہم صاف ویکھنا جائے ہیں

اے دیکھنے کے لیے ہمیں تحیطی ہمارت Peripheral) (Vision کی ضرورت ہوتی ہے۔ پر دہ بصارت کے در میانی

حصے میں بڑی تعداد میں کونز (Cones) ہوتے ہیں۔جو دن کی روشیٰ میں رکھنے میں مرد دیتے ہیں۔ جب ہم زرد نظا

(Macula lutea) پر نظر مرکوز کرتے بیں تو جمیں تیز

بسارت حاصل ہوتی ہے ،لین ہم بہتر طور پر دیکھ سکتے ہیں ۔زرد نقطہ بردہ چیٹم کی مجھیلی جانب موجود ہو تاہے جہاں ہر

کونز کا زیادہ ارتفاز ہوتا ہے۔ اور راؤز کمل طور پر غائب ہو جاتے ہیں۔ مردہ چیٹم کے کچھ حصول میں ایک عصبی ریشہ

100 مختف الگ الگ راڈز اور کوئز کے ساتھ نسکک ہوتا

ب\_ ليكن زر د تقطر ير جركون اپناعمي ريشه ركھتى ب\_ اس كا

بہتر بنایا جاسکتا ہے۔ جس سے جسم کو آئکھوں کی شرائی کو دور رتے میں مرو ملتی ہے۔ اس نظریے کی کامیانی کا یہ منہ ہو 🖰 شوت ہے کہ

کے ناز ک نظام کوان کے استعمال میں مناسب حد تک کی لاکر

براروں لوگوں نے اس طریقہ کار کو ایٹایا اور اٹھیں اس ے بہت زیادہ فاکرہ مجی ہوا۔ جرمنی عمل بہت سے

"Seeing-school" كمولي محكة ـ 1934 وش أيك جر من سر جن نے بتایا کہ آنکھوں کے استعال کی تربیت سے فوج کے بہت ہے رنگروٹوں کو فائدہ ہوا۔ان کی بینائی میں کافی حد

تک بہتری آئی اور ان کی نشانہ بازی کی صلاحیت چشموں کا استعال ترک کرنے کے باوجود بہتر ہو گئی۔انھوں نے بدنجمی

کہا کہ جن لوگوں کی آنکھیں خراب ہو جاتی ہیں، انھیں فورآ چشمہ نہیں لگوانا ج بئے بلکہ پہنے آکھوں کے استعال میں کی لا کرا تھیں بہتر بنانے کی کوشش کرنی جاہے۔

بہت ہے اوگ صرف میہ سیکھ کر کہ اپنی آ جھوں کو کیے قابلیت سے استول کیا جاسکتاہے، ایجا خاصا فائدہ حاصل

كريكتے ہيں۔ بہت زيادہ تناؤكي حالت ميں اور عملني باندھ كر و کھنے ہے آ تکھوں پر ہو جو پڑتا ہے۔ آ تکھوں کی بہترین محت ك لي سكون شرط الآل بريائي اور طرح كالفسى حركى

فن ہے، جیسے کہ جمناسٹک، کا نیکی اور گولف ہے۔ جب جم بہت کو شش کرتے ہیں تو ہمیں بہت زیادہ تناؤ ہو تا ہے اور اس

کااثر ہماری کار کروگی پر بھی پڑتاہے۔اگر ہم اینے آپ کو غصے میں دیکھیں سے تو غصے میں انسان اندھا ہوجاتا ہے۔ ہمیں

آتھوں کوصرف دیکھنے کے لیے استعمال کرناجا ہے نہ کہ ان کو و کھنے ہر مجبور کرنا جائے۔ آتھوں کے غلط استعال میں

نقصان جارااینایی ہوگا۔ کسی بھی آرٹ ممبلری میں آورزاں تصویر کو آ محے بیزہ کر دیکھنے کے بچائے کوشش کرنی جائے



أتكمول يرغير ضروري بوجه رئوتا ب- جب بم كار جلات ہوئے ، ٹیلی ویژن دیکھنے کے دوران، کتاب پڑھتے ہوئے، یا سوئی دھا کے سے کوئی تغیس اور باریک کام کرتے ہو ے اپنی آتکھوں کو غیر مضویاتی انداز ہے استعال کرتے ہیں۔ جس ے آگھوں پر دباؤ بڑتا ہے اور تناؤ محسوس موتا ہے۔

عضلات ہمیشہ اس ونت تکلیف محسوس کرتے پ<sub>ان</sub> جب انھیں کافی دیر تک ایک ہی حاکت میں سکڑے رہا ہڑے، جسے کہ بین کو دیر تک يكرب ركت وسوث كيس الخاف اور زياده وي بھے رہنے سے عضالات تھک جاتے جیں۔ جینے، تیرنے اور تایجے جیسے قدرتی انعال میں عضلات برنبتاكم تناؤبو تاب كيونكداس فتم کی حرکات میں عضلات سکڑتے بھی ہیں اور سکون مجی حاصل کرتے ہیں۔ عضلات کا اس طرح متبادل حالتين حاصل كرنا ركون،

ٹانگوں، باز وؤں، دل اور آئھوں کے لیے بہت مفید ہے۔ آ تکھول کے ڈھیلے کی حرکت کو چیر عضلات کنٹرول کرتے ہیں۔ بغور نظر جماکر کافی دیر تک کام کرتے رہے ہے منٹی روگ (Writer's Cramp) لائل ہو سکتا ہے۔ اس تظیف سے بیخے کے لیے جمیں جائے کہ آئمحموں کواد هراد هر تھمائیں۔اگرابیا کرتے ہے ہمی صورت حال بیں فرق نہیں آ تا تو جمیں کام کے و قلوں اور پڑھنے کے او قات میں تبدیلی پیراکر کے تناؤے نجات حاصل کرنی جائے۔ آتھوں ہے کیے جانے والے کا موں کے دوران و قفوں سے نظریں بڑا ہٹا کر عضلات میں مستقل سکڑاؤے پیدا ہونے والے در د کو کم کیا جاسکتا ہے۔ اس بات کا اطلاق آتھموں کے اندر مڑ گاب عصلات (Clliary Muscies) پر بھی ہو تا ہے۔ جو آ تکھول

مطلب ہیہ ہے کہ جب ہم زرد نقطہ پر تظر کو مر کوز کرتے ہیں تو ہم بہت تفصیل کے ساتھ نصور کو دماغ میں منتقل کرتے ہیں۔صاف دیکھنے کے لیے ہمیں زرد نقط براتی نظر کو بہتر بنانے كافن سكھنا جائے۔ بم كسى نظارے كو تمل طور ير تحفظى ہ تدھ کر نہیں دیکھ کے لیکن ہمیں اس کی ایک مرکب تضویر بنانے کی ضرورت ہوتی ہے۔ بالکل ایسے ہی جیسے ٹی وی کی

آنکهوں پر تناؤ کبھی فائدہ مند نہلیں موتا صاف دیکھنے کے لیے همیں اپنی آبکهوں کو متحرك، ركهنا جامني. اگر هماری آنگذیان کشی شئے پر کافئی 'دبیر'' جمی رهیں تو همساريس ادراكه كاعمل هلكا یڑ جاتا مے

د تکھنے ہے آ تکھول کی آزاد تجرباتی حرکت بیس کی آتی ہے۔ کمور کر دیکھنے ہے بصارت کی تیز منبی میں ہمی کی آتی ہے۔ اور اس کے ساتھ ساتھ ہم انتہائی کو مشش ہے دیکھنے سے زیادہ تناؤاور

د ماؤكا شكار جوتے بيں۔

تصویر نقاط کے

وهيرون سلسل ي

بنی ہے۔ محور کر

الله ونس بكسل الى تصنيف" ويكهن كافن " The Anib " الله ونس of seeing) میں لکھتا ہے کہ "محورتے والی نظر بمیشہ موضوع کوالٹ و چی ہے۔ ایم یو نکہ زیادہ دیکھنے کی بچائے ،ایک مخض جوا ہے <sup>حس</sup>ی اعضاء کو غیر متحرک کر چکا ہو تا ہے (حسی اعضاء کو غیر متخرک کرنا ایک ایسا عمل ہے، جس میں انسان ائی قریجی ہاہمی توجہ بھی غیر متحرک کر دیتا ہے )اس ہے اس کے دیکھنے کی قوت خود بخود کم ہو جاتی ہے۔

براستی ہے ہم آجھوں سے کرنے والے بہت سے کاموں میں آرام سے دیکھنے کے بجائے گورنے اور جملکی باندھ کردیکھنے کے عمل کی حوصلہ افزائی کرتے ہیں۔اسے



تعكادث محسوس بوء يا تيز چكىدار روشنى مين آئلھيں چندھيا جائمیں تو آ تھوں کو مانا نہیں جائے۔اس کے بجائے مندرجہ ذیل سختیکوں کو برویے کارلائیں اور ان پر آنکھوں پر چشمہ لگائے بغیر مل کریں۔ اعموں کو ہضلیوں سے ڈھانب کر آرام وسكون دير. آنكھوں كو پكھ سكنڈ ڈھاني ہوئے يد محسوس كرين كه آب ايك ايے كرے على موجود بي جس كى و بواروں پر گبرے محکملیں کیڑے انکائے گئے ہیں۔ تب آ تکھیں کھولیں اور پلکوں کو تیز تیز اور ایک تر تیب ہے جمپئیں۔اس ے آمکھوں کے اروگروکے عضلات متحرک ہو جائیں مے، چرے اور استحمول کے ارد کرد کے عضلات کوورزش کرائیں، یہلے آگھوں اور معنووں کو سیریں اور بعد میں احیاا چھوڑ ویں۔ اس ورزش کو کئی دفعہ ؤہرا کیں۔ آگھ کے جھ مداری حضلات میں تناؤ کو تم کرنے کے لیے سر کو بالکل ساکت رحمیں۔اور پہلنے آنکھوں کو گھڑی دار مھمائیں اور بعد على خلاف كرى وارست على محماكين \_ ايماكى باركري -پھرایک انگی کو آنکھوں ہے آٹھ انچ کے فاصلے پرر کھ کراہے للنظی یا ندھ کر دیکھیں۔اس ور زش کو بھی کئی بار کریں۔ اس ہے ہمارے مڑ گانی عضلات میں تناؤ ختم ہو جائے گا۔ جولوگ آ تکھوں میں کا ور تکلیف محسوس کتے ہیں ، دوان سادہ ورزشوں كو بار بار وُجراكر استفاده كريكتے بين كيونكه ووسرى جسماني ورز شول کی طرح آنجھوں کی ورزشیں بھی ضروری ہیں۔

معذرت

کچھ ناگزیر وجوہات کی بناپر اس ماہ "سوال جواب "کالم شائع نہیں ہورہا۔ انشاء اللہ اگلے ماہ سے بید سلسلہ جاری رہے گا۔

کے عدے کے خم اور نیتجٹا عدے کی فونس کرنے کی طاقت لو كنفرول كرت بي - جب بهم دير تك كسى شت ير نظر كو مر کوزر کھتے ہیں تواس سے ان عضانات برزیادہ و ہاؤیر تاہے۔ بینائی قدرت کا حسین ترین عطیہ ہے۔اس لیے اس کی حفاظت کا ذمه مجمی قدرتی جسمانی نظام نے خود لیاہواہ۔ آ تھوں کے جھیلنے کے عمل ہے آ تھیں محفوظ رہتی ہیں اور ان ش بڑنے والی فاک اور ذرات صاف موساتے ہیں۔ آ تکھیں جھکنے کے دوران ایک نمکین مائع ٹکٹا ہے جو آ تکھوں کی صفائی میں معاون ٹابت ہو تا ہے، آ تھموں کے جھیکتے کا دورانیا کی سینڈ کے 3/10 دیں صے کے برابر ہوتاہے جس كا مطلب يد ب كد آ تكويل ايك من يل اوسطا 20 فعد جھنی ہیں۔اس سے پردو چھم کے خلیات کو سکون ملاہے۔ منتكى بائده كركام كرنے سے أيحمول كے جيكنے ميں كى آتى ب-اس ليے كام كرتے وقت جائے كم التحمول كو جميكة ر ہیں۔ تاکہ غیر ضرور ی درو، تکلیف اور تناؤے بھاجا سکے۔ قدرت نے بدلسمتی ہے ہمیں کانوں کو بتد کرنے کے ليه و حكيفه نبيس ديئے ليكن قدرت نے آئلموں كوغير ضرورى روشیٰ سے بیجنے کے بیے ملکیس عطاکی میں جنمیں بونت ضرورت ستعل کیا جاسکتا ہے۔ جب آنھیں استعال میں نہ ہوں تو انھیں بند ہونا جائے اس کے برعس جب المحصیل کھلی ہوتی ہیں تو انھیں تکمنل طور پر کھلا ہونا چ ہے۔ ہم اپنے مشہرے کے عمل کو تیز کرکے اپنے دیکھنے کی صلاحیت علی اضافہ کر سکتے ہیں۔ بینائی کا انحصار دماغ کی طرف سے سمجی گئی ترجمانی پر موتا ہے اور اس کا انحصار ذخیرہ شدہ بمری یادداشتوں پرای طرح ہوتاہے جیسے روال بھری محرکات پر ہو تاہے۔ اگر آ تکمیں تراب عادات کی وجہ سے تاؤ کا شکار ہوتی ہیں یا اگر کم روشنی کی صورت میں ان کے استعال ہے



# لغیر و حو کس کے سگر برط (ڈاکٹر دیجان انصادی

ہو تا ہے جو نہ کورہ تمام صور تول میں استعال کرنے پر براہ راست خون ش جذب موجاتا ہے۔ لیکن یہال یہ بھی ذہن **ھی رہنا جائے کہ تمبا کو کے پتوں میں تنبائکو ٹین ہی نہیں ہو تا** یلکہ کئی اقسام کے دوسرے معنر اجزاء بھی شامل ہوا کرتے ہیں۔ جن کی موجود کی مختف تکالیف، امراض یا کینسر ک پیدائش کاسب ہواکرتی ہے۔ یہ مشہور اور مبینہ حقیقت ہے کہ تمباكوسے كينسر پيدا ہوتا ہے ليكن تحقيقات اور مشاہدے اس بات كى كمل تائد نين كرت كه تنها كو نين كي تمباكوت بيدا مون والے کیشمر کا ذمہ دار ہے۔ کلوٹین کے علاوہ تمیا کو کے اندر بائریدین (Pyndine)، فراری تیزاب (Volatile Acid)، ٹار (Tar)، کاربن مونو آکسائیڈ (CO)وغیرہ مضمر اجزاویائے جاتے ہیں۔ یمیاں تکو ثین کو دیگر اجزاء کے مقابلے میں شک کا فائده حاصل ہے۔

كينسر اور سكريث نوشي

سگریٹ نوشی سے کینسر پیدا کرنے والے اسہاب میں سگریث کے وجو تیں کے ساتھ ایسیس ٹوس (Aspestos) کے ذرّات، کرومیٹ (Chromate)، لکل (Nickel) عکما (Arsenic)اور کچ تاکار ازے (Arsenic) (Material بھی سینے میں پہنچتے ہیں۔ تمہاکو کے دحو کیں میں یوں تو کینسر پیدا کرنے والے اجزاء متعدد ہیں ان سب کی اس زاویہ سے محمیق ابھی تھنہ ہے۔ لیکن اس باب میں بینزایائرین (Benzapyrine) کی تصدیق ہو چکل ہے۔ بغير وحوئس كاسكريث

فی الحال تکو نیمن کواس شک کا فائدہ حاصل ہے کہ وہ خود کینسر کا سبب نہیں بنمآ اور بغیر وحو ئیں کے سگریٹ کی تکنیک ونیا میں سگریٹ کے کش پرکش لیتے ہوئے نہ جانے کتنے لوگ زندگی گزارر ہے ہیں۔سگریٹ کا دھواں صرف کینیخے کے لیے بی اہم نہیں ہے بلکہ اسے جب سگریٹ نوش اینے چھپھوے سے فضائل خارج کر تاہے تواس کے مرغولوں کا منظر بھی قابل دید ہو تاہے۔اوران مرغونوں میں فنکارلوگ دیده زیب تبدیلیاں مجمی پیدا کر دیتے ہیں۔ لیکن یہ سب باتیں ایک آسٹریٹیائی رابرٹ دوجس (Robert Voges) کو شاید پند نہیں آئیں یادہ سگریٹ نوشوں اور ماحو لیات کا جمدر د ہے اس سے وہ سگریٹ نوشوں کو سگریٹ کے بڑے خطرے لینی کینسر سے بچانے کی فکر میں رہااور برسوں اس نے بغیر دھو کیں ے سگریٹ کی تیاری کے لیے سر کھیلا۔ خبروں کے مطابق وہ ائے مقصد میں کامیاب بھی ہو چکاہے۔

اس کے بغیر وطو تیں کے سگریٹ موجودہ صدی کے الالین برسول میں مارکیٹ میں دستیاب ہونے کی امید ہے۔ اس نے سریت کا تذکرہ کرنے سے قبل آیے تھوڑی می ''نفتگو سگریٹ نوشی اوراس کے مبینہ خطرات پر کرتے چلیں۔ نکو ٹین (Nicotine)

تماکو کے کثیر استعمال کا اصل مقصد اس ہے حاصل ہونے والے ملکے نشے کا حصول ہوتا ہے۔ یہ بلکا نشہ آدمی کو مزید متحرک بنا تاہے اور اس کا موڈ ٹھیک کرتا ہے۔اس کیفیت کی پیدائش کا سبب تمپاکوکا جز (الکلائیڈ Alkaloid) تکوٹین ہو تاہے۔ تمیاکو کے بووے سے حاصل ہونے والے پڑوں کا استعال مختلف شکلوں میں (چبانے، سو تھنے، دانتوں پر لے،سگار،بیروی،سگریت وغیرہ کے لیے)مدیول سے ہوتا آرياب- تمباكو - 0.5 نيمد - 8 نيمد ك كو ثين ما مل

کی طرح ہوگا۔ لیکن اس کا ڈھانچہ سخت پلاسٹک یا مرا سک (Ceramic) کا ہوگا۔اے ایک طرح کا آلہ مجھے جس کی

مدد سے تکو ٹین انتہائی بار یک بار یک بلبلوں کی شکل -Micro)

(Droplet Bubble-jet میں سائس کے ذریعہ اندر کھینی

حاسكے گار

به طریقهٔ کمپیوٹر کے کلرائک جیث پر نٹر (Inkjet Printer) کے مشابہ ہے۔ جس میں انتہائی یار یک بلبلوں کی بھوبار ہوتی

ہے۔ اس طرح حسب ضرورت تش لے کر آوی کو بالکل

وبیا ہی احسا ہو جائے گا جو اسے سگریٹ نوشی کے عوض ملتا ے۔اس سریف کا سے مجی ایک فائدہ ہے کہ ایسے مقامات

جہاں سکریٹ ہنے کی ممانعت ہوتی ہے۔ جیسے ہوائی جہاز، ایند هن مر اکز ،اسپتال ، بزے ریستوان اور آنس وہاں پر بھی بغیر و مو کمیں کے سگریٹ کے نمش بلا تروہ لیے جا سیس

مے بقول غالب:

شوق ہر رنگ رقیب سر وسامال لکلا

میں یہی نظریہ بنیاد بن عمیا ہے۔ ویوٹرونکس (Vapotronics) کے میڈنگ ڈائر کٹر رابرٹ ووجس کا کہنا ے کہ "نکونین خود کینمر کا سبب نہیں ہے۔ بلکہ یہ توصرف عادت پیدا کرنے والا جزے اور سگریٹ نوشی ہے سرور و فرحت حاصل کرنا در اصل نکوٹین ہے ہی تعبیر ہے۔ کینسر کی پیدائش میں ٹار اور دیگر اجزاء جو تمیاکو کے صنے ہے بیدا ہوتے ہیں، حصنہ لیتے ہیں۔ای سے بغیر وحو کمیں کے سگریٹ ک تحنیک سے ساج میں اس بہت ی جانیں بھائی جائتی ہیں جن کوسگریٹ کے وحوئیں ہے ہونے والا کینس فتم کر سکتا ب-"اس سريك ين مرف كوفين سلائي موكاتاكه طبیعت کو سر در و فرحت کا احساس مجمی حاصل ہوجائے اور د حو کس کے خطرات کو بھی ٹالا جاسکے۔اس بغیر دھو کیں کے

سگریٹ کی خاہری شکل وصورت اور سائز بالکل عام سگریث

اداره سائنس کو آفس نیز مار کیننگ، خریداری مهم ،ادر اشته ر عاصل کرنے کے واسطے کار کنان کی ضرورت ہے۔ وہلی میں

سکونت پذیریاد بلی ہے واقف خواتین کوتر جیجوری جائے گ۔ اپنی

در خواست خود اینے ہاتھ ہے لکھیں جس میں اپنی لیافت ، عمر، تجربہ ، پیۃ ، فون نمبر ۔ وغیر ہ تفصیل سے تکھیں۔مشاہرہ حسب لیافت و تجربہ طے کیا جائے گا۔

نفلی دواؤں سے ہو شیار رہیں قابل اعتبار اورمعیاری دواؤں کے تھوک و خردہ فروش

1443 بازار چتلی قبر \_ د ہلی۔10006

ماڈل میڈیکیورا

أردو بسائنس بابنامه



## بچول مد نظم و ضبط قائد جاوید انود

بچوں کے نافر مانی کرنے کی وجہ عمو آور ج قل جار میں سے کوئی ایک ہوتی ہے۔

- 1) وہ توجد طلب كردے إلى-
- 2) کیات کابدلہ کے دے ہیں۔
- (3) ایل طاقت کامظاہرہ کررے ہیں۔
- (4) ياناهل و كماكر تباونا جاج بير-

یہ جاروں اسباب ہمارے یادر کنے کے ہیں۔ یہ باتیں ذہن میں ہوں تو بچوں کے بیٹار پریشان کن مسائل سجھ میں آجاتے ہیں۔ طاوہ ازیں بجول کے اس طرز عمل کو سجھنے كے سے ايك اور بات برى مددگار عابت موكتى ب\_ يعنى اپنے آپ ہے و قرا فو قابہ یو چھتے رہنے کی عادت ڈال کی جائے كه اس طرز عمل سے بچد كيا حاصل كرنے كى كوشش كررہا ہے؟الى حركت كے فور أبعد ع ي مت يوچے كه أس نے ایما کیوں کیا۔ بلک اپ آپ سے پوچھے کہ اس کی اس حركت كالمقصد كيا موسكاب بدانتها في المم ب كونك أكرب ید جل جائے تو علاج آسان موجاتا ہے۔ یجے کے اپنے آپ کو کمتر اور ده تکارا جوا بیخهنے کی نئی وجوہات جو سکتی جی اور جب بھی آپ گھر میں داخل ہوں تو بچے میں اس کی علامات شروع موسکی ای کد بچد بار بار آپ کو خصہ ولانے والی حرکات کرے۔ الی صورت حال میں والدین کے لیے یہ بوچمنا اتنا مددگار ثابت نہیں ہو سکناکہ یہ حرکت کس بناپر کی گئی جتنابہ کہ اس كے اس طرز عمل كاسب كياہے۔اس مثال بس زياد وامكانات اس یات کے میں کہ بچہ توجہ جاہتاہے اور اس کاعلاج سیہے کہ اس کی طرف قطعاً متوجہ نہ ہوں اور اسے کوئی لیکچر دینے ک بھی کو شش نہ کریں کہ یہ بھی ایک لخاظے توجہ دیناہی ہے۔

بچوں کے مختف مسائل کی علامات اور ان کے علاج پر انگونگو کرنے ہے جارہ ہے کہ ہم نظم وضبط کے لیے سزاکو مضرور کی ہے کہ ہم نظم وضبط کے لیے سزاکو پیٹے فرور کی جانے کے بارے ہیں اپنے نظریات پر نظر تائی کریں۔ پیٹے پر ایک آوھ چپت نگادینا ایک جلی سی جس نی سزا ہے اور مجھی بھمار ضرور استعال کرنی جائے۔ زیادہ ادریا جس نی طور پر گڑی سزاؤں کی بات الگ ہے۔ ان ہے بھی بھی بی فائدہ نہیں ہوتا۔ پلک اس طرح سزاویے والے کے خلاف انتہائی شدید قتم کی نفرت جنم لیتی ہے اور نیچ کے دل میں اپنے بارے میں بوے کھنیا خیالات پیدا ہوتے ہیں۔ جس بیچ کو بہت مار پڑتی ہو وہ سے آپ ہے اور ووسروں سے نفرت کرتے گئا ہے۔ سوال سے کداس تھی انتا ہی انتہا ہو تا جنے سوال سے کہ اس تھی انتا ہی انتہا ہو تا جنے میں کوئی بہت بڑی خرائی ہے اگر وہ بھی انتا ہی انتہا ہو تا جنے ہیں کوئی بہت بڑی خرائی ہے سائے ایساسلوک شد ہو تا۔

ایک شدید داراس کے علاوہ کوئی سبق نہیں دیتی کہ تم بہت برے ہو۔ تم اشخ برے ہو کہ شدید سزان تمہار اعلاج ہے۔ اس کے علاوہ تم ایک ہی سزاکے مستحق ہو کیونکہ تمہاری کوئی ابہت نہیں۔

ذرا فور کریں ایسے سلوک کے بعد پی کیا محسوس کرتا ہوگا۔ وہ اپنے ہارے میں کیا سوچتا ہوگا؟ اپنی قابلیت پر اے اب کتنا عظورہ گیاہوگا؟ کیا خیال ہے آپ کا۔ اب وہ اپنے آپ کو کا میالی کا کتاالل سمجھ گا؟ اس کے بعد بھلاوہ آپ کے کتنا کام آیگا؟ اور اب اوروں کے ساتھ اس کا روہ کیسا ہوجائے گا؟ کیا اے کی ایسے مختص کی حلاش ہوگی جو اس سے خوش اخلاقی ہے چیش آئے یا ایسے مختص کی جو اس میں کیڑے فکالے یا اس کا غذاتی آؤ اے؟



جننازیادہ ہم نیچ کو یقین دلائیں گے کہ وہ اچھا نہیں ہے اتنائی زیادہ اس بات پر اس کا ایمان پختہ ہوگا۔ اور یہ بات اور زیادہ خصہ کرے خصہ کا اور پختہ ہوگا۔ اور یہ بات اور کا یقین اور پختہ ہوگا اور دہ اور زیادہ دکی حرکتیں کرے گا۔ خصہ کی یقین اور پختہ ہوگا اور دہ اور اے گا۔ ہم اس پر الزام لگاتے ہیں اور اے جن تے ہیں کہ وہ اچھا نہیں ہے وہ حاری بات ما تناہے ور بہلے بڑھ کر غلط حرکات کر تاہے۔ ہم اس کی ان حرکات کی حدود اپنے کیوں کر دہاہے۔

نظم وضبلاً کے لیے آیک اچھا طریقہ استعال کیا عاسکتاہے جس میں کس بھی شدید جسمانی یا جذباتی سزاک ضرورت فہیں رہتی۔ مسائل سے نیٹنے کے لیے آیک اور طریقہ یہاں درج کیا جاتا ہے۔ جے نفسیات کی زبان میں منطق نتائج کہا جاتا ہے۔

توجہ ماصل کرنے کے لیے خوصم کی ترکات کا جذبہ اس نظریے کی دین ہے کہ دوسروں سے اپنا آپ موائے بغیر بات نمیں بنتی۔ بچپن کے سادے عرصے میں اس جذبے کا سد باب کرنے کی کوشش کرنی جائے۔ بدفستی سے میشارالی

مثالیں دستیب ہیں جہاں تھیجت بجراطویل لیکچر بے فائدہ ہوتا ہے۔ایے مواقع پر بہتریہ ہوتا ہے کہ توجہ ہی شدوی جائے۔ الیا بچہ جو توجہ حاصل کرنا چاہتا ہے اے ہم جھاڑ پلا تھی یااے شائی اس کا مقعمد بود ا ہوجا تاہے۔ تاراض ہوتا اور جھڑ کیاں دینا بھی اس پر متوجہ ہوتا ہے اور اگر ہے کو ایک توجہ بھی ملتی ہے تو وہ اس کا عادی ہوجائے گا۔

اگر کوئی پچہ کھانے کے ساتھ کھیلے لگ جائے تواسے
الی باتوں سے سمجھانے کا کوئی فائدہ نہیں ہوگا کہ بینادیکھو
کھانا ضائع مت کرو۔ بہت سارے لوگ دیا ہیں ایسے ہیں
جضیں کھانا میسر نہیں آتا۔ یا گندگی نہ پھیلاؤ وغیرہ و فیرہ۔
الی باتیں صرف وہ فورسے سنے گااور اپناکام جاری رکھے گا۔
اس سے بہتر ہے کہ اپنے بیچ کو استخاب کا موقع دیں۔ مشلا
آپ سنچ سے کہ سکتے ہیں کہ " بینااگر تم کھانا کھانا نہیں چاہج
تو ٹھیک ہے۔ ہیں کھانا افوادیتی ہوں تم کھیلنے چلے جو دیکن اب
کھاناکل مین شے سے پہلے نہیں سلے گا۔ سوفیصد کرو۔"

یوں اس کے کرداری ذمہ داری اس کے اپنے کند هوں پر آجہ بر آجہ ہواتی ہے اور اس کے اس طرز عمل ہے جو بھی بتیجہ بر آجہ بواس کی اپنی غلطی ہوگ آپ کی نہیں کہ بید اس کا اپناا تخاب تھا۔ فطری طور پر آپ کو خیال رکھنا ہوگا کہ وہ سونے سے پہلے باور چی فانے سے کھانے کے لیے پچھ حاصل ند کر لے۔ بیشہ شمنڈے دل ہے اسے اپنارستہ نتخب کرنے کا موقع دیں۔ فطر سے اس کی جمہم کیاں وغیرہ فطر سے اس کی جمہم کیاں وغیرہ وسے کی کوئی ضرورت تہیں بڑے گی۔

ای طرح اور طریقے بھی افقیار کے جاسکتے ہیں مثلاً اگر کوئی بچہ ون چڑھتے ہی گلا مجاڑ کے جارنا شروع کر دیتا ہے اور چلائے جارہا ہے تو اے کہنے کہ میر اخیال ہے کہ حمہیں کوئی شدید مجدری ہے جس وجہ ہے تم اس طرح چیخ رہے ہو۔اگر ابھی مجدوری ختم نہیں ہوئی تو پانچ منٹ اور چیخ جلالو۔اگر پانچ 6.0

یہ ہو تاہے کہ آپ کو جھٹڑے میں تھنٹے لائیں اور آپ سے جھٹڑا طبے کر دائیں اور ایسے مواقع پر انصاف کرنا عموماً ممکن جھٹڑا طبے کردائیں اور ایسے مواقع پر انصاف کرنا عموماً ممکن نہیں ہو تا۔ یوں آخر میں ایک آپ کا حمایتی اور ایک مخالف ندور دائے گا۔

(6) بيج جو وقت پر سوتے نہيں ،افيس جب تک وہ جا كنا ہا ہے افيس جاكنا جا ہے يں جاكنے ديں ليكن صبح اسكول كے ليے افيس وقت پر جگاديں۔

(7) بچوں کو جیب فرج ای دن دیں جب آپ کو سخواہ اللہ کہ سخواہ اللہ کی ہے کہ سخواہ اللہ کی جب آپ کو سخواہ اللہ کے اللہ کا میں اور پہنے کی ضرورت ہے تو انھیں کرنے کے لیے کوئی خاص کام دیں جس کے کرنے پراٹھیں چیے ملیں۔

(8) اگر وہ آپ کے ساتھ برتن ماف نہیں کرتے تو ان کے لیے کھانامت بکا کیں۔

آپ مرکزی خیال سمجھ گئے ہوں گے۔ ہاتیں خیس ملی ملی دہ چیز ہے جود ریاا ترات چھوڑ تا ہے۔ بی خود دیکتا ہے کہ کس عمل کا کیا جید نظا گا۔ جتنی کم جھاڑ جمنگار اور تھیجت کریں گئے اتنا ہی اچھا ہے۔ اپنی ذہانت استعال کریں اور آپ ایسے تمام مسائل پر قابو پا سے جی رسے پر تختی کر کے بیا سے بید جلا کر کہ وہ انتہائی سبت ہے، آپ کوئی فائدہ حاصل خبیں کررہے ہوتے ہیں کہ وہ اپنے آپ کو ٹاپند کرٹا شر ورگ کردے اور اور تا نرمان ہو جائے۔ اے عوال کے نتائے سے آشنا کر کے آپ نافرمان ہو جائے۔ اے عوال کے نتائے سے آشنا کر کے آپ اسکی مدو کر سے جو کہ اس کی کوئی ضدمت خبیں اسکول میں کھانا دیے جاتی ہی ساتھ ذیاوتی کرتی ہوتی ہے۔ بہتر اسکول میں کھانا دیے جاتی کے ساتھ ذیاوتی کرتی ہوتی ہے۔ بہتر اسکول میں کھانا دیے جاتی کے ساتھ ذیاوتی کرتی ہے۔ بہتر اسکول میں کھانا دیے جاتی کے دو جندا کے دن دو پہر کو بھوکا رہے تا کہ وہ خرص شناس بنتا تیکھے کہ ذمہ دار شخص بنتا چند کھانے کھالینے فرض شناس بنتا تیکھے کہ ذمہ دار شخص بنتا چند کھانے کھالینے

ے بری چزے۔(جاریے)

منٹ سے پہلے وہ تھک جائے تواہے کہے اور چی لے اور اگر وہ چیخا چارہ اس سے پہلے وہ تھک جائے تواہے کہے اور چیخ لے اور اگر وہ چیخا چارہا ہے وہ ستانہ ماحول میں ہو تا چاہے۔ وہ ستار نے والے انداز میں یا غصے میں خبیں۔ کیو تکہ اگر آپ غصے سے ایسا کریں گے تو آپ میں مقالح کی فض پیدا ہو جائے گی۔ اگر بچہ کوئی المی حرکت کر دہا ہے لیعنی تی زم ہے یا چین تھی وہ تی ہیں کہ تیارہا ہے یا چیو تھی و غیرہ بہت کھارہا ہے تواہے موقع پر آپ اس کے مرب کھڑے نہ ہو جائیں۔ اس طرح وہ سمجھے گا کہ آپ اسے سز اور دہ ہو جائیں۔ اس طرح وہ سمجھے گا کہ آپ اسے سز اور دہ تا ہے اس خرج وہ سمجھے گا کہ آپ اسے سز اور دی تھی تھی گا اور جیو تھی کھانے گا اور شایدا ہے آپ کو بیمار مجھی کر ہے۔

بہت ک الی اور شکایات اور منطق نتائج نیچ ورج کیے جدہ ہیں۔ میرے تجربے میں ان میں سے جو مجی کیس آئے ہیں میں نے ان کو کامیائی سے حل کیا ہے۔

(1) کم کھانے والا بچہ۔اسے بوری پلیٹ کھانے کے لیے دیں۔ لیکن جب وہ غیر و لچیں کا مظاہر ہ کرے تو پلیث اس کے سامنے سے اٹھالیس۔اور باقی وقت میں کھانے کے اگھے وقت تک اسے کچھ ندویا جائے۔

(2) بچہ جو کھانے کی کری پر از تا پڑھتا ہے۔اس کی کری ہٹادیں۔

(3) کھانے کی میز پر لانے والے بچے۔ اٹھیں کہتے کہ اپنی پلیٹ لے جائیں اور کس اور کمرے میں جاکر کھائیں۔ (4) اگر کوئی بچہ اپنا کھانا یا کوئی اور چیز اسکول نے جانا

بھول جاتا ہے تو آپ اس کے پیچھے جاکر وہ چیز اُسے ندیج بچائیں۔ اسے سبق سکھنے دیں۔

(5) گھر کے کاموں پر آپس ٹیس لڑنے والے بہن بھائی یہ فرض کرتے ہوئے کہ وہ ایک دوسرے کو قتل نہیں کردیں گے آپ اس وقت تک کمرے سے یا گھرسے باہر نکل جائیں جب تک وہ اپنے اختلافات فتم نہ کرلیں۔ ان کا مقصد صرف



حاملہ عور توں کی غزا (پدوفیسر متین فاطمه)

غذا کااٹر عورت کی صحت کے علاوہ حمل کے دوران بجے ک صحت پر بھی پڑتا ہے۔اکثراسقاط حمل پابہت کمزور بجوں ک پیدائش کا باعث ماں کو ملنے والی نا قعم غذا مجمی ہے۔ بلکہ بعض او قات اليي ماؤن کے ہاں بیچے پیدائجی تہیں ہوئے۔ان میں زیادہ تر ہیرونین ، تمک اور و ٹامن کی کی ہوتی ہے۔ اکثر ماؤں کو بچوں کو بلانے کے لیے یوراد ووجہ خبیں اتر تایا بہت تم اتر تا ہے۔ اس کی وجہ مجی سوئے تخذید (Malnutrition) ہے۔ بڑے قریبی مشاہرات سے یہ جلاہے کہ جن ماؤں میں آبوڈ س، وٹامن اے اور وٹامن ٹی کی کمی پائی گئی ان کے یا تو یے ہوئے نہیں اور اگر ہوئے تومر دہ ہوئے۔ یا اکثر وبیشتر حمل ساقط ہو حمیا۔ ایسی خوانتین کو ان غذائی اجزا کی مناسب مقدار کھلائی ٹی تووہ پالکل ٹھیک ہو تنگیں۔

نہیٹ میں بیچے کی غذائی ضرورت مال کے ذریعے بوری ہو تی ہے۔ پیدائش کے وقت اس کا وزن تقریماً 8یا8یونڈیا اس سے قدر ہے کم یازیادہ ہو تاہے۔اس کی اس ساری نشوو نما کا ذریعیہ ماں کی خوراک ہوتی ہے۔ وہ تمام غذائیت ماں کے خون سے حاصل کر تاہے اور تمام غذائی اجزاء حاصل ہونے پر ہی بیج کی بڈیال ، عضلات اور ہافتیں وغیرہ بنتی ہیں۔ بید پروٹین وامینوتر شے کی صورت میں حاصل کرتا ہے۔ اس ہے اس کی عصلاتی پروٹین بن جاتی ہے۔ بٹریاں مال کے جسم سلیلشیم اور فاسفورس کے ذخیروں سے بنتی ہیں۔اس طرح پیمنائی میں حل ہونے والے وٹامن کا ذخیرہ مجھی ماں میں <u>ماما</u>

جاتا ہے جو بچہ اپنی ضرورت کے مطابق حاصل کرلیتا ہے۔

کیکن یائی میں حل ہونے والے وٹامن مثلاً وٹامن کی کمپلیکس اور وٹامن می کا کوئی ذخیرہ مال کے جسم میں نہیں ملتا۔ چنانچہ

یہ اسے روزانہ کی غذاہی ہے ماتا ہے۔ان کی کمی اگر غذا میں ہو تو بچہ ہروفت اپنی ضرورت بوری نہیں کر سکتا۔ لہٰذا یہ

ضروری ہے کہ مال کی غذاہی ان غذائی اجزاء کی کی نہ ہوئے دى جائے ـ علاوہ ازيس مياتيم ، فاسفورس يا چكنائي ميس حل

ہونے والے حیاتین مجی مال کو اتنی مقدار میں ملتی رہنی

جا ہنیں کہ مال کے جس میں ان کی کی نہ ہو نے یائے۔ دوران حمل جسمانی تبدیلهان

ا کیپ حاملہ حورت کے جسم میں حمل کے دوران بہت ی تبدیلیاں وجود میں آئی ہیں۔ ان میں سے مندرجہ ذیل

خاص اہمیت رکھتی ہیں۔ 1۔ ۔ دوران حمل خون کا حجم زیادہ ہو جا تا ہے ، کیکن خون میں

جيمو كلويين كا ارتكاز (Conceneration) كم موجاتا ہے۔اس دوران المبع من اور دیگر بروٹین کی مقدار نسبتاً تم ہو جاتی ہے۔ بعض او قات امینو ایسڈ زبیشاب میں

فارج مونے لکتے ہیں۔

بعض حاملہ عور توں کے جسم برورم بھی آ جا تاہیں۔ ول کے یہے اور ان کے وطائف اور سالس میں

تبديليال يداءو جاتي جي-

ا یک خامر ے (اینزائم) الکلا تین قاسفور ٹیز Alkaline) (Phosphalase اور کئی دیگر خامر ول کی مقد ار خون من يور جاتى ہے۔

تَمَا لَيْ رَا مُذْ فَرود (Thyroid Glands) يُرْهِ جِائعٌ بِيل، كيونكه إكثر مور تول كے پيشاب مي آبودين خارج

ہونے لگتی ہے۔ حمل کے آخری تین ماہ میں بھوک اور یہاس بڑھ جاتی



ہے وزن کم پڑھتا ہے۔ مید دونوں صور تیں مال اور یچ کے لیے معتر ہیں۔

مندر جدوّ مل حالات دوران عمل خطره کاباعث بن سکتے ہیں ·

1۔ مورت کی عمر 18 سال سے کم ہو۔

2۔ بچوں کے در میان وقفہ بہت کم ہو لیخی پیدائش کے بعد ایک سال کے اندر علی دوسر ایچہ پیدا ہو جائے۔

3- مال كي غذانا تص مو مجو غربت كي وجد سے موسكتي ہے۔

4- مال منظر بيشاءشر اب يادومري مبلك ادويه كي عادي مو-

5\_ مال کسی مہلک مرض بیں جتلا ہو۔

6۔ مال کا وزن معیاری وزن کے 85 فیصد ہے کم یا 125 فیصد ہے زمادہ ہو۔

7۔ مال کے خون میں ہیمو گلو بین کم ہو۔

حامله عورت کی غذائی ضرورت

دوران سل اکثر عور تول میں خون کی کی (Anaemia) کی شکایت پائی جاتی ہے۔ اس کی اور سوجن یا ایڈ یما (Edema) کی شکایت پائی جاتی ہے۔ اس کی وجہ غذا میں پر وغین یالو ہے کی کی ہوتی ہے۔ چھ عور تول کے وائٹر (Goiter) ہو جاتا ہے اس کی وجہ بھی کیشیم اور آپوڈین (lodine) کی کی ہوتی ہے۔ لہذا ووران حمل عورت کی غذائی ضروریات کا خاص خیال رکھنا مخروری ہے۔ یہ ضرورت ان عور تول کے لیے اور بھی اہم ضروری ہے۔ یہ ضرورت ان عور تول کے لیے اور بھی اہم حمروری ہے۔ یہ ضروران مال کی متداور توانات ہول۔

ممل کے دوران مال کو متواز ن غذادی لازی ہے اور اس میں متدرجہ ذیل ہا تول کا خیال ر کمنا مشروری ہے:

1- غذا بین جارون غذائی گروپ شال مونے جا بیس مثلاً گوشت،اغذاء سبریان ، دود دادر پیمه نشاسته اور چکنائی دالی غذا کیں۔

2 كالى دارادر ميشى غذاكس بهت زياده شد كهائى جاكس -

3 تمكيات اور حياتين والى غذاكين زياده كما كى جاكي -

4 - قبض كشاغذاتي مثلا سبريان ياخاص طور يريتيون والى

ہادرجہم بیں غذائی عناصر کا متصاص (Absorption)

بھی بڑھ جاتا ہے۔اس طرح قدرت حالمہ مورت اور بچ

کی بڑھتی ہوئی ضرورت کو کسی حد تک پوراکر دیتی ہے۔

7- بعض عور توں کو قبض کی شکایت بھی ہو جاتی ہے۔
حاملہ عورت کا وزن

فورت کاوزن حمل ہے پہلے اور دوران حمل بہت اہمیت رکھتا ہے۔ بہت زیادہ اور بہت کم وزن دونوں صور تیں حمل پر اثر انداز ہوتی ہیں۔ اکثر دیلی عور توں کے بیچ وقت سے پہلے اور غیر نادج (Premature) پیدا ہوتے ہیں اور ایسے بچوں کا وزن بھی کم ہو تاہے اور بعض او قات اس کا اثر

اعصاب اورجهم کی نشوونما پر بھی پایاجا تاہے۔

موتی عور توں میں سم حمل (Toxemia) کی شکاء تبالی جاتی ہے۔ اس میں جمم پرورم آ جاتا ہے، پیشاب میں الهیو من خارج ہوتی ہے۔ خون کا دباؤ زیادہ ہوجاتا ہے، پیشاب میں الهیو من دباؤے ساتھ میں (Convulsion) کی شکایت ہوجاتے تواس کو اشان حمل (Eclampsia) کہتے ہیں۔ اس حالت میں اکثر دباؤ بہت زیادہ ہوجائے تو وہ کر دوں اور ان کے و ظائف پر مجان بہت زیادہ ہوجائے تو وہ کر دوں اور ان کے و ظائف پر عمل اگر کر تا ہے اور اؤ کیا بھی بڑھ جاتا ہے۔ عمونا بہت موثی عور توں کے بیٹ میں پیدائش سے پہلے بچوں کے مرنے کا امکان پایاجاتا ہے۔ اس کے علاوہ دیکھا گیاہے کہ موثی عور تیں ریادہ وزن والے بچوں کو جتم دیتی ہیں اور ایسے جبج عمر کے ریادہ وزن والے بچوں کو جتم دیتی ہیں اور ایسے جبج عمر کے ماتھ ساتھ جلد موثے ہو دیکھا گیاہے کہ موثی عور تیں ساتھ ساتھ جلد موثے ہوتے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔

حمل سے پہلے عورت کاوزن اور خلال حمل بہت اہمیت رکھتا ہے۔ خلال حمل کے ابتدائی توباہ میں تقریباً 11 کلوگر ام تک وزن کا بزمعنا مناسب سمجھا جاتا ہے۔ آخری تمیں ہفتوں میں ہر ہفتہ 40 کلوگر ام وزن کا بڑھنا مناسب سمجھا جاتا ہے۔ حالمہ عورت کی غذامتوازن اور کمیلور پڑ حسب ضرورت

لینا نہایت ضروری ہے۔ عام طور پر غذایس زیادہ کیلوریز ہونے سے وزن زیادہ برجنے کی شکایت ہوتی ہے اور کم ہونے



سنریاں اور کھل خوب کھائیں۔ 5۔ وودھ دوبی اور لسی غذوجیں ضرور شامل کر ہے۔

حاملہ محورت کی دن مجر کی غذائی طرح کی ہوتی جائے کہ اس کا وزن مہت زیادہ نہ بڑھے۔ گودوران جمل حراروں کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے لیکن پھر مجی لازم ہے کہ زمانہ حمل میں وزن اوسطاً 2 ہونڈ ٹی ماہ سے زیادہ نہ بڑھنے پائے۔ یہ الن عور تول کے لیے اور مجمی زیادہ ضروری ہے جن کا وزن حمل سے پہلے ہی زیادہ ہو۔ آئری تین ماہ میں وٹا من اے وٹا من بیا، نایا سین ، حراروں اور لوہے کی مقدار ایک چوتھائی زیادہ کردینی جاہے ۔ اسی طرح ہروئین ، کیاشیم ، وٹا من بی 2اور وٹا من کی کی مقدار مجمی ڈیڑھ گئرکردینی جاہے۔

د وران حمل کی خاص ضر وریات

پہلے چاراہ کے بچ کی نشوہ نمااور توانائی کے لیے غذائی
ضروریات بہت کم ہوئی ہیں۔ لہذا حالمہ حورت کی غذا عام
عورت کی غذائی طرح متوازن ہوئی چاہئے۔ بعض عور توں کو
ان ایام ہیں جی متلانے اور قے کی شکایت ہوئی ہے، لہذا
ان ایام ہیں جی متلانے اور قے کی شکایت ہوئی ہے، لہذا
ان میں ہلی اور زود ہضم غذا کیں کھائی چاہئیں۔ یہ شکایت عوا
اس وجہ ہے ہوئی ہے کہ مال اور پیٹ کے بیچ کے دوران
خون کا تعلق جو کہ نال (Placenta) کے ذریعے ہو تاہے،
فون کا تعلق جو کہ نال (Placenta) کے ذریعے ہو تاہے،
متلانے لگتاہے۔ لیکن جب یہ تعلق بہتر طریعے پر ہوجاتاہے
متلانے لگتاہے۔ لیکن جب یہ تعلق بہتر طریعے پر ہوجاتاہے
متلانے لگتاہے۔ ایکن جب یہ تعلق بہتر طریعے پر ہوجاتاہے
ہوجائیں تو حاملہ کی غذا میں کاربوہائیڈریش زیادہ شامل
کر دیے جائیں۔ اس کے لیے چھوں کے رس ، دودھ اور
کر دیے جائیں۔ اس کے لیے چھوں کے رس ، دودھ اور
کو زبہت مفیدر جے ہیں تاکہ خون کا ترشاد(Acidosis)،

5 سے 7 ماہ کے دوران پچریو حناشر وع ہوجاتا ہے اوراس کی نشو تما اور توانائی کے لیے غذائی ضروریات بڑھ جاتی ہیں۔ البدا حالمہ عورت کے لیے عام عورت کی قبیت

10 قیصد حراروں کی مقدار بر صادیتی جائے۔اس کے لیے بہتر ہے ہے کہ رو ثین ، نمکیات اور وٹامن سے مجر پور غذا کیں زیادہ کھائی ج ئیں۔ان کے کھائے سے بیچے کے ساتھ ساتھ مال کی ضرورت مجی پوری ہوتی رہتی ہے۔ حراروں کی مقدارا تن دینی حاب كه مال كاوزن مبل حيار ماه يش تقريباً ديو عد ميانجوي، عص اور ساتؤیں مہینے میں 10 بوتڈ آٹھویں اور نویں مہینے میں 14 بوتڈ برصے آخری و ور مین آخوال اور نوال مہینہ حالمہ عورت کے ليے غذا ألى المتبارے بہت اہم ہو تاہے۔ اس میں تمام غذائی اجزا کی مقدار بہت زیادہ کھالٹی میاہئے۔ غذا میں حراروں کی مقدار زیادہ ہوئی ماہے۔ یہ حرارے الی غذاؤں سے حاصل ہونے چا بئيس جن يس پرونين، نمكيات، اور و ثامن كي مقدار زياده بو-علاوہ ازیں پروٹین کی مقداری م عورت کی نسبت 50 فیصد بڑھا دین حایث اور اس می آدھی مقدار گوشت ، وودھ اور انڈے وغیرہ سے حاصل ہوئی جاہئے تاکہ ضروری امینوتر شے (Essential Amino Acids) ال سكيس اس سے استمياء المريما کی شکایت نہیں ہونے یاتی اور بے کی پیدائش کے بعد مال کے دودھ کی کی شکایت بھی نہیں ہونے یاتی۔

زیادہ نمکیات اور وٹا من کھانے سے بچے کو فاکدہ پہنچا ہے

یہ اس کے جگر اور بافوں میں جمع ہوجاتے ہیں اور پیدائش کے بعد

یچ کی صحت پر قرار رکنے میں مدود سے جیں۔ اگر ماں کی غذا میں

لوہاکائی شائل ہو تو بچ کی پیدائش کے وقت اس کے جم میں بھی

لوہ کائی شائل ہو تو بچ کی پیدائش کے وقت اس کے جم میں بھی

عرصے میں بچہ لوہ کی کی کا شکار نہیں ہوگا۔ کیاشیم کی موجود گی

میں بڈیاں مضوط ہوں گی لیکن چو نکہ کیاشیم کے جذب ہونے کے

میں بڈیاں مضوط ہوں گی لیکن چو نکہ کیاشیم کے جذب ہونے کے

لیے وٹا من ڈی ضروری ہے، اس لیے حمل کے دور ان کا ڈیور

آگل دینا منید جاہت ہو تا ہے۔ اس طرح بچکائی میں حل ہو کئے

والی حیاتی نے کے میگر میں جمع رہتی ہیں اور پیدائش کے بعد اس

کو بہت سے امر اخی ہے میگر جس جمع رہتی ہیں اور پیدائش کے بعد اس

اس ساری تغمیل کا مطلب میہ ہے کہ اچھی اور متوازن غذاماں اور بیچے دونوں کو تندر ست رکھنے میں مدودیتی ہے۔



#### قسط10

### ڈاکٹرمظفر الدین فاروقی، شگاگو

بلىك ہول

احر جمال ایک ماحولیاتی سائنسداں ہے جوانسانوں کے ہاتھوں ،حول کی جابی پر گرمند ہے۔اخر جال ماحول ووست صنعت کار جیں ان کا کروپ عوام میں بیداری لانے کے لیے "ارتمه وي "يتين" يوم الارض" منانے كا فيملہ كرتا ہے۔ اس موقعہ بر عوام کو ماحولیاتی مسائل سے واقف کرنے کے

لے دولوگ ایک ویڈیج کیٹ تیار کراتے ہیں اور میننگ کے

ووران اسے دیکھتے ہیں۔

#### (سين18)

کیمرہ دیہات کی مظر کشی کے بعد پھر شہر کی طرف آتا ہے۔اور ایک مغروف سڑک کا منظر د کھا تا ہے۔ ایک جزل اسٹور ہے جس میں منرورت کی ہر چیز تظر آرہی ہے۔عالم مجید دور کھڑے جزل اسٹور کی طرف دیکھ رہے ہیں۔جزل اسٹور کے سامنے والی سڑ ک ہر چند کاریں کھڑی ہیں اور جنز ل اسٹورے ایک ایک کرے لوگ نکل کرکاروں کی طرف جارے ہیں مکی کے ہاتھ میں بلاسک بیک میں سامان بحراہوا ہے۔ حمی کے ہاتھ میں کاغذ کی تھیلی ہے۔اسٹور کا سیل بین بڑی بردی بلاسٹک کی تھیلیوں میں کاغذ میں کیٹی ہوئی ضروریات کی چیزیں ڈال کر لوگوں کو دے رہے ہیں۔ پچھ لوگ سلوفین میں لیٹی ہو کی چیزیں (جیسے ممیض ،سوئٹر وغیرہ) اٹھائے کاروں کی طرف جارہے ہیں۔ کچھ لوگ کارس کھڑی کر کے اسٹور کی طرف جارہے ہیں۔ان کے ہاتھ خالی ہیں اور واپسی میں ان کے ہاتھوں میں یا سٹک کی تھیلیاں ہیں۔ جزل اسٹور سے تھی ہوئی بیکری ہے۔ بیکری سے نکلنے والوں کے ہا تھوں ٹیل بڑے خوبصورت ڈیے ہیں اور بعض کے ہاتھوں میں سر بل (Cereal) کے ڈیے ہیں (جسے کارن فلکس وغیرہ)

(سين:19)

کیمرہ اس معروف سڑک ہے نکل کر شیر کے مختلف حقوں کو دکھاتاہ۔ جگہ جگہ کوڑے کرکٹ کے دیے ہی ڈ حیرو کھائی دیتے ہیں جیسے سین نمبر 16 میں ایک مقام پر د کھایا سمیا تھا۔ کیمرہ ان مقامات کا سروے کرتا ہوا ایک عالیشان کہتی میں واقل ہو تا ہے۔ آیادی ہے ذراہٹ کر ایک عالیشان بلڈنگ ہے۔ بیڈنگ کے سامنے کی سرم ک سمند ریک چلی جاتی ہے۔بلڈ کے کی پیش ٹی پر Cinic for Obese کا برا بورڈ آویزال ہے۔اس کے نیجے بڑے برے برے حرفوں میں ہیلتھ سنٹر لکھا ہوا ہے۔ کاریٹہ ور سے ہو تاہواکیمر وایک ہال میں پہنیت ہے۔ بال کے اندر مختف قتم کے ماڈرن ورزشی آبات رکھے ہوئے ہیں۔ ایک مشین پر ایک او چیز عمر کا نہایت ہی فرید محض ورزش میں مصروف ہے۔ وہ کینے میں شرابور ہے۔ کیمرہ بال ہے گزر کر ڈاکٹر کے آفس میں داخل ہو تا ہے۔ ریسپیشن روم شن وولوگ ، ایک مر و اور ایک عور ت ڈھلی ہوئی عمر کے بیٹھے ہوئے ہیں۔ آفس میں ڈاکٹر کے ساتھ ایک مریض ہے۔ کیمر ہمریض اور ڈاکٹر کی گفتگور بکار ڈ کر لیتا ہے۔ ڈاکٹر : جناب آپ کواپناوزن کم کرنا پڑے گا۔ کم ہے کم يجاس يونڈوزن كم موناچاہئے۔ بلڈيريشر كوكنٹرول كرتے كے ليے وزن كم ہو ناضروري ہے۔ مریض: گر کھے؟ میں ڈائٹD.et کرتے کرتے تنگ آگیا دُاكِرُ · وَيَصِحَ جِنَابِ! حِكِمَانَى والاربُدِ مِيثِ ( كُوشت ) تو آب

بالكل نبيل كما كت يد ب آب كاكليشول 300 ہے زیادہ ہے۔ آپ کی عمرے لیے کولیسٹرول 240

مريض: بان اجتمع دن جم كركام كرت تقداور ساتوي ون خوب جم كرسوت يقدان كأكاذ يمى توسا توين دن سوجاتاہے تا۔ جتناادور ٹائم بنما تھاوہ کھانے پینے پر توریثائر منٹ کے بعداس جیسی میں روسکتے ہیں۔ ڈاکٹر : (مسکراکر) شاید جناب کوعلم ہے کہ یہاں پر ہے

نُرْجَ كرية منه اوراصل تخواه بچالية تنه ـ تب بي مشہور ہے کہ ایک امریکن جارایشین کے برابر کھاتاہے آپ شایدوہاں جاکر امریکیوں میں خوب مكن ف محية جول محي مریض: ہاں تی!اور کیا کرتے۔شراب ہم بی نہیں کتے۔

لوعزیوں کے چکر میں پڑنے کاوقت ہی نہ تھا۔ تو پھر اور کیا کرنے۔ ایک امریکن 4 ایشین کے برابر کھاتا ہے۔ہم نے امریکن کو بھی مات دے دی۔ہم چھے

ے برابر کھاتے تھے۔ کمانائی توہاری تفر تے تھا۔ ڈاکٹر 🕟 بہت خوب! اب آپ کواس کی قیت چکائی ہوگی۔

ورندآب كاجهم ايك بغاوت كروكار مريض : واكثر صاحب! آب علاج يجي وراي مت. آپ کوهلاج کی قبس دیتے ہیں ڈرانے کی نہیں۔

ڈاکٹر : میں ڈرانمیں رہاہوں۔ حقیقت بیان کررہاہوں۔ آب بتاہیئے آپ روزانہ کتنے انڈے کھاتے ہیں؟

مریض: جوانی میں ناشتہ 4انڈول سے کرتے تھے۔اب تو صرف دوہی کھاسکتے ہیں۔

ژاکش: اور گوشت؟

مریض: گوشت! وبال ڈیٹر امیٹ (Detriot) میں روز انہ 20 اولس سے مم نہیں۔ لیکن یہاں ماما بی کنٹا ہے۔

ایک جراایک چکن کے برابر تو ہو تاہے اور منگل

کے ون توسار! گوشت پازار ہی بندر ہتاہے۔

ڈاکٹر: توآپ منگل کو کیا کھاتے ہیں؟

ہے زیادہ تہیں ہو ناچاہئے۔ کولیسٹرول کی زیادتی کی وجہت آپ کی شریا ٹیں 60 نیصدے زیادہ مجر پھی جی اور دل کی کار کروگی 50 نیمدے کم ہے۔ لینی آب ورزش مجمی نہیں کر سکتے۔ جسے گنگ وغیر ہ۔ وزن کم ہو، کولیسٹرول کم ہو تو ممکن ہے ڈائٹ اور ہلکی ہلکی ورزش ہے شریا نیں پھر ہے تھل جائیں۔ لیکن صد فی صد صفائی ناممکن ہے۔اگر 30 فیصد مجسی

منائی ہو جائے اور ول کی کار کروگی 60 فیصد سے تموزاسا برھ جائے توکام چل جائے گا۔ آپ کادل

آب كاماته دے سكے كار ریش: نکین اس ڈائٹ کی وجہ ہے کوالٹی آف لا کف تو

بالكل بى ستياناس مو كنى ہے۔

ڈاکٹر: کوالٹی آف لا تف! اہاں! یہ ستلہ تعبیر ہے۔ آپ كوكى كار آمداور رومان پرور بابي پال يايي

مريش: اباس عرش ؟ كيافاك نى بانى يال جاعتى إ ڈاکٹر : کیوں تہیں! سوم ہے سوم ہے بہتی کے بویڈ پر پہنچ

جائے ۔ فونک کیجے اور شام ش ما تھ سے بکری ہوئی مچیلی مجون کر کھائے۔ بہت ہے قائدے

ریض: فشنک! لینی میں اور فینگ۔ آپ نداق کرتے ہیں ۋاكثر صاحب

ڈاکٹر: کیوں اس میں فراق کا پہلو کہاں ہے لکل آیا۔ اچھا بنائے آب امریک ش کیاکام کرتے تھے؟

اریش: جناب میں فورڈ موٹر کینی میں سب سے بہتر

\_**☑**Assembly Man

وہ تو تھیک ہے۔ لیکن اس پرونیشن کے علاوہ مجمی یکے اور کرتے ہوں گے۔



ما کھانا کم کردیں اور یہاں آتے رہیں۔انشاء اللہ سب ٹھک ہوجائے گا۔ کیمرہ ڈاکٹر کے آفس سے نکل کر پھرای سڑک پر آجاتا ہے۔ سروک کے دونوں طرف عالیشان کو ٹھیال بنی ہو کی ہیں۔ میلی بار جب کیمرہ اس مڑک کا سروے کررہا تھا تو سڑک پر کچھ ٹھیں تھا۔ اس وقت ہر گھر کے سامنے ٹن کا ایک بڑا ڈر م ر کھاہوا ہے۔ اور لانگ شارٹ میں دورے ایک ٹرک و کھائی د یتاہے۔ اور آہتہ آہتہ وہ ٹرک قریب آتا ہے۔ پھر ایک مقام پر مخبرجاتا ہے۔ ٹرک سے دو آدی نیچے آتے ہیں۔ وہ ٹن کے ڈرم کاڈھکن اٹھا کراس کے اندر سے ایک ہرے رنگ كا يلامنك كا بيك تكالح بين وه بيك كور ي كركث (Garbage) سے مجرا ہواہے اور اس کا منھ بند ہے۔ ایک آدمی ایک طرف اور دوسرا آدمی دوسری طرف کے مکانات ے (Garbage) نکال کرٹرک میں ڈالنے ہیں۔ جب وہ 6 مكانات كاكوڑا تكال لين بيں تو پھر ٹرك پر سوار ہو جاتے ہيں اور ٹرک آگے بڑھ جاتاہ۔ عالم مجید ایک کار میں جٹھے موے اس ٹرک کود کیمے رہے میں جب ٹرک بستی پار کر کے ا یک طرف جل فلائے تو عالم مجید کاریس اس ٹرک کے پیچیے یکھے چلتے ہیں۔ ٹرک تعوڑی دور جاکرایک طرف مڑج تاہے اور سامنے کوڑے کرکٹ کا بہت بڑاڑ میر ہے۔ بہت ہی بڑا کئی ہیکو زمین پر پھیلا ہوا۔ ٹرک اپناگاد ہے اس ڈ چیر پر خانی کر کے دوسرى مت نكل جاتاب\_(باتى آئده)

> پاتھری میں ہاہنامہ ''سا 'کنس'' کے ایجنٹ سید عادف ہانشہی نوکل کیا اینڈ نیوز پیپرا بجنی پٹمان محلّہ۔ پاتھری۔ ضلع پر بھنی۔431506

مریف : فیپفریز (Deep Freez) سنگال کیماتے ہیں۔

ڈاکٹر : آپ کو پہ ہے گرم ممالک میں ڈیپ فریز کا گوشت

بہت کی اقسام کی ہاریاں پیدا کر تاہے یہاں گوشت

کی Ageing دی نہیں ہوتی جسی امریکہ میں ہوتی

مے ڈیپ فریز میں بیکٹریانہ صرف Heat Resisting بن جاتے

ہیں اور گوشت کو باہر نکال کر آہتہ آہتہ پکانے

سے بیکٹریاں Culture ہوتے ہیں۔

مریش: ہونے دو۔اب اس عمر میں ڈرنا کیا۔ای لیے لو انڈے زیادہ کھاتے ہیں اور گوشت کم۔

ڈاکٹر: آپ کو پات ہے۔ یہاں ایک آدی اوسطا کتنے انڈے کما تاہے۔

مريض: بمين فيس معلوم-آب بتاديج-

ر : ایک ہفتہ میں آوھااور چارا فراد کا خاندان ایک ون میں 250گرام گوشت کھا تاہے۔ میہ شہری آبادی کا اوسط ہے۔ ویہاتی آبادی کی حالمت کا انجی کسی کو پید نہیں ہے۔

ریض: ای لیے تو یہاں کا آدی ٹھیک سے سائکل بھی منہیں چلایا تا۔

اکڑ : جناب خال صاحب! یہی تو وجہ ہے کہ یہاں کی کو مارے جیل ہے۔ ہارے اسلتھ کلب میں آنے کی ضرورت جیل پڑتی۔ پڑتی۔ اسٹے بڑے شہر میں اگر ہم دواور اسلتھ کلب کھول لیں توہم دیوالیہ ہوجائیں گے۔

مریش: کیایہ ایک بیلتہ کلب آپ کے لیے کافی نہیں ہے ڈاکٹر صاحب

ڈاکٹر: ہے بھی اور نیس بھی۔ اگر ہم بھی آپ بعنا کھانا کھانے لگ جائیں تویہ ایک ایلتھ کلب کائی نہیں ہوگا(یہ کہہ کر ڈاکٹر ایک قبقبہ لگا کر مریض کی پیٹ تھیکتاہے) آپ مایوس نہ ہوں۔ صرف تھوڑا



#### कौमीकाउन्सिलबराएफ्रोग-ए-उर्दूज़बान

### قومی کونسل برائے فروغ ار دوزبان

#### National Council for Promotion of Urdu Languge

Ministry of human resource development, Department of Secondary & Higher Education,
Govt. of India

West Block-1,R K Puram New Delhi- 110066.

کل هندار د و کتاب میله

(कुल हिन्द उर्दू किताब मेला)

4 تا12 نومبر 2000 لال قلعه میدان دیلی اشتراک: نیشنل بک ٹرسٹ،انڈیا



اسٹال کا کراہی:-/2000روپییہ

فارم جمع کرنے کی آخری تاریخ: 10. 10. 2000

فارم طلب كرين:

قومی کو نسل برائے فروغ ار دوزبان

ويسث بلاك-1، ونك6، آرييورم، ني د بل-110066

فون 6108159. 6103381 فيكس 6108159 فيكس 6108159

ای کیل: urducoun@ndf vsnI net in



## نظر كافريب

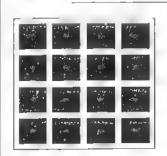
### لائث ہاؤس

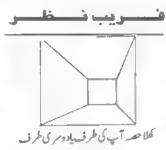
### 

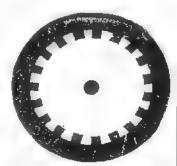
فریب ہوارے ذہمن میں غلط ادراک کی بناہ پر ہو سکتا ہے۔
علوں کی بناؤٹ کا ایک مقصد ہو تا ہے ادراس کے لیے
عقل وہم اور ادراک کے ساتھ ساتھ یاد داشت کی بھی ضرورت
ہوتی ہے تب ہی تشری عضویاتی تقیقت (Phy siological Fact)
اجاگر ہو سکتی ہے اور دیکھنے کا عمل پورا ہو تا ہے۔اس عمل کا مطالعہ اگر چہ سخت ہے لیکن دیجی ہے خالی نہیں۔

مطابعہ الرچہ سخت ہے میکن و پیسی ہے خال مہیں۔
اس مطابعے کے دو پہلو میں عضویاتی (Physiolgical)
اور نفسیاتی (Psychological) ۔ عضویاتی عمل میں سسی شئے
کے عکس کا ادراک اور پھر اعصابی لہروں کے ذریعہ دہ غ تک
اس کی ترسل ہوتی ہے جبکہ نفسیاتی عمل بالکل مختلف ہے اس
میں دور کی جمہر کی اونچی کی وغیرہ کا احساس ہو تا ہے۔
ما سفے کے صفح پر مختلف نقوش اور تصاویر جی جنمیں
د کھے کر آپ کی نظریں دھوکا کھ کئیں گی۔ اسی بیشار شکلیں اور
تصاویم آپ کو علم نفسیات کی درسی کتب بین مل جا کیں گی۔
تصاویم آپ کو علم نفسیات کی درسی کتب بین مل جا کیں گی۔

کیا جو آپ و کیمتے ہیں دراصل وہی دیکھ رہے ہوتے
ہیں؟ کیا آپ اپی نظر پر کائل یقین رکھتے ہیں؟ اس طرح کے
سوالات اگر چہ احقاد معلوم ہوتے ہیں گر کِی بات ہہ ہے
اگر آپ کی نظریں آپ کو دھوکا دے جاتی ہیں جے سائنس
کی زبان میں نظر کا فریب اس الاستان کہتے ہیں ہوتے ہیں۔ یہ تو
ہم جانتے ہیں کہ جب ہم کسی شئے کو دیکھتے ہیں تو اس کا عکس
آکھوں کے لطیف وحساس پر ندہ ہیکھیے ہیں تو اس کا عکس
ادر یہ عکس وہاں سے مختلف مقام سے ہو تا ہواد داغ کے
موصلہ ہے اب دوسر سے مرسلے میں دماغ کو اس کی ترجمانی کرنا
مرصلہ ہے اب دوسر سے مرسلے میں دماغ کو اس کی ترجمانی کرنا
ہے اب اب دوسر سے مرسلے میں دماغ کو اس کی ترجمانی کرنا
ہے اور اسی اور اکی اور افہام میں غلطیاں سر زد ہو سکتے ہیں کہ وہ کیا
دور یوں کا اندازہ غلط ہو سکتا ہے، شکلیس گرد عتی ہیں اور اکثر جو

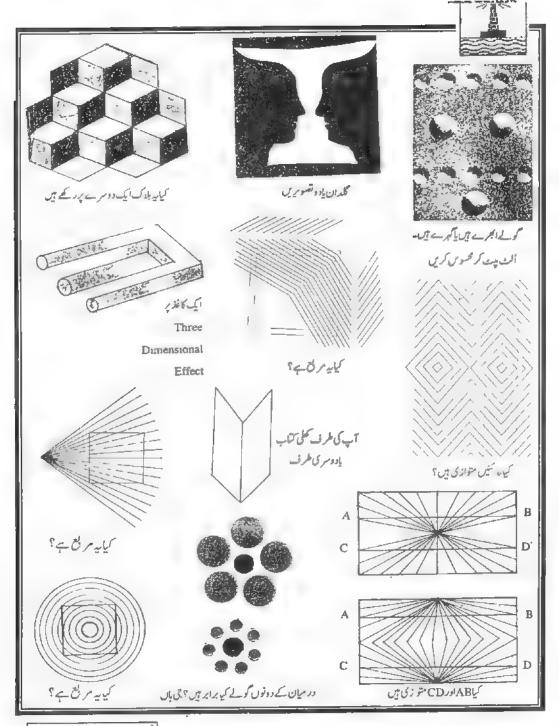






کالے مر بعنوں کو الگ کرنی والی سفید لا تئیں جہال ایک ووسرے کو کالٹن میں وہال تورے ویکھنے پر کالے وہنے نظر آتے ہیں جو کہ حقیقاً تمیس ہیں

یہ چکراگر بن کے سہارے محمایا جائے تو اکثر محوضے محوضے النے ست محو متامحوس ہو تاہے



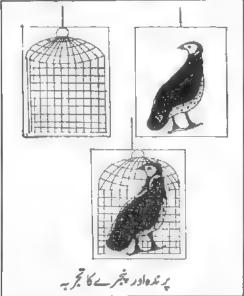


کھیٹوں کا سلسلہ تک و کھایاجاتا ہے۔ اگر احساس گہرائی اور دوری ندجو تومصور کی فنکاری بیکار ہے۔

پرچھ کیاں (Shadow) گہرائی کا احساس دلانے میں کافی معاون ہوتی ہیں روشنی آگر اوپر سے آرین ہو تولیب کی اور عکس کا محل و قوع کسی تصویر کے سائز اور گہرائی کے لیے بہت اہم ہوجاتے ہیں۔ عام حالت میں اوپر سے آنے والی روشنی گہرائی میں اوپر سے آنے والی روشنی گہرائی میں اوپر کی طرف سامیہ بناتی ہے اور ینجے کا حصہ انجر، نظر ستا ہے۔ تصویر کو اُلٹ ویں توسایہ بھی اُلٹ جاتی ہے ای طرح وی ایجار گہراو کھائی ویتا ہے۔

Convergence

جب كوئى شے ويكھنے والے كى آئكھ كے نزويك لائى جاتى



ہے تو آ تکھیں اندر کی طرف Converge کرنے لگتی ہیں یا
اے اس طرح کہلیں کہ جب آپ اپنی آ تکھول کو Converge
کرلیں تو چیزیں قریب نظر آنے لگتی ہیں اور آ تکھول میں ان

بیشتر ماہرین نفسیات کا کہناہے کہ شکل وسائز کا ادراک اس ماحول پرمخصر ہوتاہے جس میں ہم زندگی گزار رہے ہوتے ہیں۔ آیئان ہار مکیوں میں سے چند کو سجھنے کی کوشش کریں۔ گہر ائی کا احساس

محمرائی کا احساس ایک یادونوں ہی تھموں کے استعال سے
ممکن ہے۔ فنکاریا نقاش کسی شئے کے سامنے دوسر ی شئے کو اس
طرح لگا تلہ اور اس کا حصہ دوسر ہے ہا اس طرح چھپا تا ہے
کددیکھنے والے کو محسوس ہو تاہے کہ اس کے اندر گہر ائی ہے۔
کوئی شئے ہمارے نزدیک ہوتی ہے تو آ تھموں میں اس کا
عکس بڑا بنما ہے۔ ہم دوزم ہ کے تج بات سے اس شئے اور
ایٹ درمیان کے فاصلہ کا ایک فاکہ بناتے ہیں ہی سبب ہے
کہ آتھموں میں بننے والے عکس کی مطابقت سے کسی انسان کا
کہ آتھموں میں بننے والے عکس کی مطابقت سے کسی انسان کا

اگر کمی شنے کو ہم نے ویکھائی نہیں توبیہ کہنا مشکل ہے کہ وہ کنتی دور ہے یااس کا سائز کیاہے۔ مثال کے طور پر اگر قدیم باشندے جنعوں نے ہوائی جہاز نہیں ویکھا تھاوہ آسان میں اڑتے ہوائی جہاز نہیں کر سکتے تھے کہ ہوائی جہاز زمین سے کتا او پر ہے۔ یااس کا سائز کیا ہے۔ لہذا دوری جانے نے کے لیے سائز کا علم ضروری ہے۔

پہ چانا ہے کہ وہ کتنی دور ی برہے۔

مصوریا فٹاش اس پہلو کے چیش نظر تصور پرد ککشی لانے کے لیے آسانی ماکل رنگ کااستعمال کرتے ہیں جس سے فضاء د هندلی د کھائی دیتی ہے۔ اکثر آپ نے دیکھا ہوگا کہ ایسے جس چیزیں اپنی حقیقی دور ک سے بھی دور د کھائی دیتی ہیں۔

تقریباً برمنظر (Landscape) مین صورایی نقطه کو ضرور د کھانے کی کو شش کر تا ہے کہ جو آخر میں ختم ہوتا د کھائی و مے جاہے وہ مرم ک ہویار طوے لائن ہوا کی چھوٹے سے کاغذ پرکافی بڑی اور کافی دور تک مسلسل د کھائی دیتی ہے حتیٰ کہ سرم کول کے دونول جانب در ختق کا مجھر مضیاد سیج و عریف

کا سید بڑا لگتا ہے۔ لہذا Convergence کی اہمیت بھی سائز
ہیجائے بیں ولی ہی ہے جیسے کہ دوری کا فیصلہ کرنے میں
ہرائی کی ہے۔ حرکت (Moverment) کا فریب مختف عکسوں کی
ہرائی کی ہے۔ حرکت (Moverment) کا فریب مختف عکسوں کی
ہرلیں۔ ساتھ دی گئی تصویر میں ایک تصویر پنجرے کی ہے
دوسری پر ٹمرے کی۔ ایک کارڈیورڈ پراگر پنجرے کی تصویر
چیاں کردیں اور دوسرے پر پر ٹمرے کی اور ایک سوٹا تاریا توکا
دونوں کارڈوں کے در میان رکھ کر ان کو چیاں کردیں اور
پر ٹر شکے کی مد دے کارڈیورڈ کواس طرح تھی کیں کہ کارڈینے
کو کور رکھتے ہوئے گھوے تو پر ندہ پنجرے کے اندر نظر آئے گا۔
سینمانونو گرانی (Cinematography) میں بھی کہی ہوتا ہے۔

و بلی میں اپنے قیام کو خوشگوار بنایئے شاہجہانی جامع مسجد کے سامنے



آپ کا منتظر ہے آرام دہ کمروں کے علاوہ دبلی اور بیرون دبلی کے واسطے گاڑیاں، بسیس، ریل وائیر کبنگ نیز پاکستانی کرنسی کے تبادلے کی سہولیات بھی موجود ہیں۔

فون نمبر: 326 6478

پر بھنی (مہاراشر) ہیں ہمارے تقتیم کار: الوسالہ بُک سینٹو اقبال گر۔ پر بھنی۔431401

جامد تقعوم یوں کے تشکسل کواگر جیز حرکت دی جائے تو تقویر نے اندر حرکت ہوتی ہے ادر جامد انسان یا اشیاء حرکت میں نور سوق

نظر آتی ہیں۔

نظرول کے فریب کی مختلف مثالیں روز مرہ کی زندگی میں ا المارے ارد کرد موجود جیں۔ جیسے اکثر آپ نے دیکھا ہو گا کہ

اشیشن پر آپ کمی نرین ہیں بیٹھے میں اور برابر کی چنتی ٹرین کو دیکھ کرمحسوس ہو تاہے کہ جیسے آپ جس ٹرین میں بیٹھے ہیں وہ

حرکت میں ہے۔ ریجستانوں کے سراب کا اندازہ جس نے ریجستان نہیں دیکھااسے نہیں ہو سکتا گر تبتی سنسان سڑ کوں پر یانی کا

احساس ً مرمیوں میں اکثر ہمیں ہو تا ہے۔ ایک ند جائے کتنی مثالیں میں جہاں ہاری نظریں ہمیں فریب دے جاتی ہیں۔



عطر ﴿ وَ مَثِكَ عَظَم ﴿ وَ مِجْوَعَهُ عَظْم ﴿ وَ اللَّهُ اللّلْمُ اللَّهُ اللَّالِي اللَّهُ اللَّا لَاللَّا اللَّا لَا اللَّا لَا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّاللَّا ا

معت امردون میر 80 بنوعه مطری منابع محوجاتی و تاج مار که سر مدود یگر عطریات

هول سیل ورٹیل میں خرید فرمانیں

مغلیه چندین ابشن شداب بن تاب

عطر ہاؤس 633 چتلی قبر ، جامع مسجد ، دیلی۔ 6 فون نمبر:3286237

یر (مہارائٹر) میں مارے تعیم کار ملاح نیوز پیپر ایجنسی نزدراہوری گئے، ٹیر ٹی بیڑ -431122



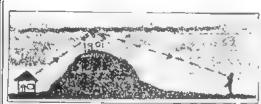
# روشنی کی باتیں

### فيضان الله خان

خشک سر کی پرپائی پڑا ہواکیوں نظر آتا ہے؟

گر میوں میں سی ون جب سورج پوری آب و تاب سے
چک رہا ہو، آپ نے ضر ور کسی بس، ویکن یاا پی گاڑی میں سنر
کیا ہوگا۔ ایسے میں کسی صاف اور جموار سڑک پر پچھ دور آپ
نے ایک دلچپ منظر بھی ضر ور ویکھا ہوگا۔ یوں معلوم ہوتا
ہے کہ سڑک پرپائی کا تالاب سابنا ہوا ہے۔ گر قریب و بختے پر
یہ تالاب فائب ہوجاتا ہے اور سڑک بالکل خشک نظر آئی ہے۔
اب اگر آپ پھر نظر اٹھ کر آگے دیکھیں تو ویسا بی تالاب
آپ کو دوبارہ نظر آتا ہے۔ آپ کو پول محسوس ہوتا ہے کہ سے
تالاب آپ ہے آگے آگے بھاگا جارہا ہے۔ اس تالاب میں
آپ کو آس پاس کی چیز دن اور قریب سے گزر نے دائی ٹرینک
کا عس بھی صاف نظر آتا ہے۔ آپ کشتی ہی باراس دلچسپ
منظر کو دیکھی صاف نظر آتا ہے۔ آپ کشتی ہی باراس دلچسپ
منظر کو دیکھی کر حیران ہوتے ہوں گے۔ یہ بات تو آپ جان

چے ہوں گے کہ حقیقت میں سڑک پرپانی موجود خبیں ہوتا بلکہ میہ محض نظر کا فریب ہوتا ہے۔ لیکن سے نظر کا فریب کیوں ہوتا ہے؟ بھی اس بات پر بھی آپ نے خور کیا ہے؟ آ ہے ہم اس سلیلے میں آپ کی دو کرتے ہیں۔





ا کیرے سراب (او پر)اور دوہرے مراب (ینچے) محراؤں بیل سنر کرنے والوں کواکٹر دھو کادیتے ہیں۔ لیکن بیہ صرف محراؤں تک بی محدود نہیں





چکدارد حوب میں دور سڑک پریائی کے جو تالاب نظر آتے ہیں دہ قریب آنے پر غائب ہوجاتے ہیں۔



ترین ہوائی تہدانتہائی گرم ہو جاتی ہے۔ ہوائی پیر گرم اور نمدار تہدروشن کی شعاعوں کے لیے آئینے کاکام کرتی ہے۔ چنانچہ ہموار مڑک پردور نظر دوڑائے ہے ہمیں اس کے ایک خاص

زین کاتیا ہوالینی گرم ہونا اور ہوا کا مرطوب ہوناسب سے زیادہ ایمیت رکھتا ہے۔ اس کی وجہ سے زین کے قریب



طلوع ہوتے وقت چاند بڑا کیوں نظر آتاہے؟ جب ہم مشرق سے چاند کو طلوع ہوتے دیکھتے ہیں تو یہ ہمیں بہت بڑا نظر آتاہے۔جوں جوں چاند اور چڑ متا جاتا ہے،اس کاسائز مجھوٹا ہو تاجاتاہے۔ایسا کیوں ہوتاہے؟ آئے دیکھتے ہیں۔

عام طور پر اس کا سبب سے بیان کیا جاتا ہے کہ جواشی موجودر طوبت کی وجہ ہے جاتا کہ کی دوشن کی شعاعیں منعطف ہو جاتی ہیں (یا مز جاتی ہیں) اور اس وجہ ہے جاند ہمیں بہت بنز انظر آتا ہے۔ لیکن پہلی بات تو یہ ہے کہ انعطاف کے عمل بنز انظر آتا ہے۔ لیکن پہلی بات تو یہ ہے کہ انعطاف کے عمل محدب عدے (یاای طرز کی کسی اور چیز) شی سے نہ گزرے۔ ووسر سے یہ کہ جب چاند آسیان ہیں بہت بلندی پر چہتی جاتا ہے تواس کی روشن سی متعطف ہو کر ہی ہم تک واس کی روشن سی کہ جب چانچہ یہ والی محمد نہیں ہے۔ چانچہ یہ ولیل محمح نہیں ہے۔ چانچہ یہ ولیل محمح نہیں ہے۔ چاند ہمیں اس وقت میں سب سے زیادہ بڑا معلوم ہوتا ہے جب ہم اس وقت جاند ، زیمن سے قریب ترین و کی تھے ہیں۔ ایمی افق پر۔ اس وقت جاند ، زیمن پر واقع چیز ول مثل عمار تول اور ور فتوں و غیر ہ کے لیس منظر ہی

نظر آتا ہے اور ہم ان چیزوں ہے جاند کی جمامت کا مقابلہ کر آتا ہے اور ہم ان چیزوں ہے جاند کی جمامت کا مقابلہ کرسکتے ہیں۔ ہماری آتھ میں ہوا ند کے محمول کرتے ہیں کہ گویا جاند عمار توں اور ورختوں ہے کچھ بی قاصلے پر واقع ہے۔



قریب نظر آسکی ہے خواہ اس محارت اور آپ کے در میان کوئی بری رکاوٹ مثلاً پہاڑی یاٹیلہ بی کیوں ندحائل ہو۔

کوئی بڑی رکاوٹ مشل پہاڑی یا ٹیلہ بی کیوں نہ حاکل ہو۔

محر اوُں کی بھی زمین پر سفر کرنے والوں کوا کھر سر اب

نظر آتے ہیں کیو نکہ صحر اوُں میں سر اب نظر آنے کی تینوں

شر العَلا پوری ہوتی ہیں۔ایسے میں بھوک اور بیاس سے ستائے

ہوئے پریشان حال مسافر بے تاب ہوکر پانی کی طرف لیکئے

ہوئے پریشان حال مسافر بے تاب ہوکر پانی کی طرف لیکئے

میں لیکن پانی ان سے دور ہٹنا جاتا ہے اور با آخر عائب ہو جاتا

ہے۔ کبھی کمی پہاڑی کے بیچھے واقع نخلسان بہاڑی کے اوب

ہو کو دکر آپ کے قد مول میں آجاتا ہے اور جب آپ اس

کی طرف ہماگتے ہیں او نظروں سے عائب

و جاتاہے۔ ● ●

ھتے پر آسان کا الناعکس نظر آتا ہے جو اس ھتے کو سڑک کے باقی صوں سے مختلف بن دیتا ہے۔ یوں ہمیں محسوس ہو تا ہے کہ سڑک پر اس جگہ پانی پڑا ہوا ہے۔

لعض او قات یون می ہو تا ہے کہ ہوا بیں چلنے والی ہروں

کے سبب ہمارے سر ولی کے اوپر بلندی بیں فدار ہوا کی ایمی

ہی پتلی سی یا کئی میل دبیز تہہ بن سکتی ہے۔ یہاں پر معاملہ الثا

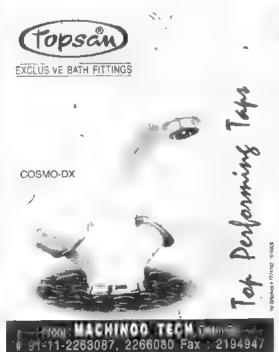
ہو تا ہے۔ یعنی زبین سے قریب والی ہوا کی تہہ نسبتاً شنڈی

ہوتی ہے جبداو پر والی تہہ نسبتاً گرم ہوتی ہے۔ لیکن اس صورت

میں بھی گرم ہوا کی تہہ روشنی کو ایک آئے کے کی طرح منعکس

گرنے کا کام انج م وے سکتی ہے۔ ایسی صورت بی روشنی کئی

میل دور اپنے ملیع سے نیچ کی جانب منعکس ہوتی ہے۔ اس
طرح کئی میں سے فاصلے پر واقع کوئی مکان یا عمارت برت



#### ۱ - تن خطاطی وخوشتو کی اور مطبع ومير حسن نور ولي ملقی نول کشور کے خطاط مر کا یکی برق وعناطیسیت والساكانك رامكا مترجم بی بی سکید يونشكى سلياقليس فتيس الامديقي 26 2 3662 1 ميدمسحود حسن جعفري 803 14-18-17 ار كريادسا تنس (حد بعتم) مترجم اليس بيدر من ي كرياس سن (حد الحم) مترجم\_ تاجر رسامري ٦- كمريخ سائنس (حصه جعتم) گور که بر شاداورانی، ی، گیتار فاراحد فال معد a-کدرجر کاری واليواق مرايدر عال كر 20150 المه مسلم بتدوستان كازراعتي فلام م قان میسار بمال آند ( 3460 o- مغل بمند دستان كالمر لل ذراحت حبيب الرحال خال صايري زيرطبي 11\_متاح اتعويم

قوى كولسل برائے فروخ اردوبان ، وزارت ترقی انسانی وسائل حكومت بند رویت بلاک آمرے \_ بورم \_ نئی دیل \_10066 فون: 61083381 - 61033380

### أفتاب احمد

# مصنوعي منطق



ر المحری المحری المحری المحی المحی

شر وع شر وع بیں کمپیوٹر ریڈیو والو (Radio Valve) کا استعال کرکے بنایا گیا تھا۔ اس طرح کا پہلا کمپیوٹر ہار ورڈ مارک۔ 1- (Harvard Mark 1) تھااور جسے آئی۔ ٹی۔ ایم (B M) اور

جس پر د نیائے سا کنس جتنا بھی ٹاز کرے کم ہے۔اس کی ایجاد نے سائنس وہر تمات (Electronics) میں ایک عظیم الثان ا نقلاب ببرا کر دیاہے۔ ہم اب لوہے کے دور اور بلا سٹک کے و ور ہے نگل کر کمپیوٹر کے دور میں داخل ہو چکے ہیں اور اگر ہم په کهیں که آج ایک نتی قوم مینی ''ڈوٹ قوم'' (Dotcom) ظہور پذیر ہو چکی ہے تو ہے جانہ ہو گا۔اگر غور ہے دیکھا جائے تواب تقریا ہر کام کمپیوٹر کی مدد سے بی انجام یذ بر ہو تاہے۔ بینکول کے اکاؤنٹ، دفتروں کے روز مرہ کے کام کاج، ریل کی بگنگ، د کانوں اور تخار تی اد ار وں کے کار وہاری لین دین اور حساب وشار، خلائی سائنس ، ایٹمی سائنس ، سالماتی سائنس ، غر ضبکہ ہر وہ کام جو حضرت انسان کی دسترس میں تنے اب کمپیوٹر ک دسترس ہے باہر نہیں ۔ کہیوٹر کے ذریعہ انٹر نبیث نے انسانی ز ندگی میں انقلاب پیدا کروہا ہے۔ فاصلے سٹ گئے ہیں ،و نیا چھوٹی سی کھڑ کی میں بند ہوچگی ہے۔معلومات (Information) کا یک انتفاہ سمندر ٹھاتھیں ،ررہاہے۔ وقت کو جیسے پرلگ گئے ہیں۔وہ سارے کام جن کو کرنے کے لیے تھنٹوں اور ونوں بلکہ مجھی مجینوں لگ جاتے تھے اب کمپیوٹر کے ذرایعہ چیٹم ازون میں کیے جاتے ہیں۔

کمپیوٹرموجودہ برقیاتی سائنس کاوہ حیرت انگیز کرشمہ ہے

کہیوٹر کیاہے؟ یہ دراصل حماب کتاب کرنے کی ایک ایک مشین ہے جس سے ویچیدہ ساب پلک جھیکتے کیا جاسکتا ہے۔ بظاہر توید اعداد کوجوڑنے والی مشین ہے لیکن اس کی سب سے بڑی خوبی ہے کہ لاکھوں کروڑوں کا جوڑ گھٹا(نفی) ضرب تقتیم سیکنڈ کے اندر اندر کرسکتی ہے جبکہ اندان در کرسکتی ہے جبکہ اندان درخ سی اس کو کرنے کے لیے گھٹوں صرف کرے گااور

أردو سائنس باجنامه

اس پر ہمی علطی کاامکان باتی ہے۔

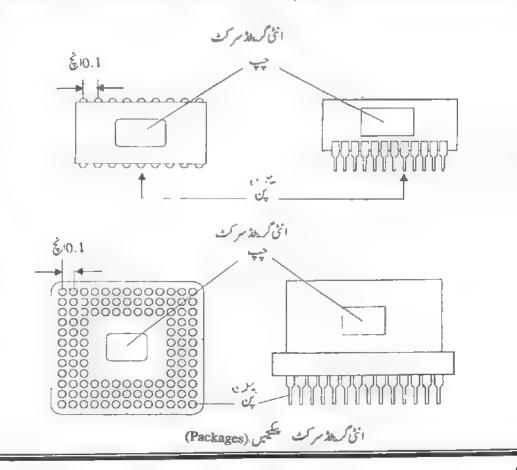


سوال کے الفاظ کو مخصوص اعداد میں منتقل کر کے کمپیوٹر کو مہیا
کر تاہوگا۔ پھر وہ چٹم زون میں اعداد کی جوٹر گھٹ کی مدد ہے ہی
صحیح جواب بتادے گا۔ یہ جواب بھی اعد و میں ہو تاہے جس کو
مخصوص طریقے سے الفاظ میں تبدیل کیا جا سکتا ہے۔
مخصوص طریقے سے الفاظ میں تبدیل کیا جا سکتا ہے۔
مخصوص طریقے کا طریقہ انتہائی پیچیدہ ہے۔ بنیاد ی
طور پر بس اتنا سجھ بین چاہئے کہ کمپیوٹر صرف ایک ہی کام کر تا
ہے لیتی جمح کرتا۔ جب ہم ایک کمپیوٹر سے کہتے ہیں کہ جمع ہی گھٹ، ضرب یا تقسیم کرو تو ہر حالت میں یہ صرف جمع ہی کر تاہے

ہادور ڈیونیورٹی نے مل کر بنایا تھا۔ یہ اتنا ہوا تھا کہ اس کے رکھنے کے سے کئی کمرول کی ضرورت پڑگی تھی۔اب آئی۔ی اور مائیکرو پروسسر (Micro Processor) کی مدد سے انتہائی چھوٹے سافت کے کمپیوٹریٹنے لگے ہیں۔

ہم آج کل جو کمپیوٹر استعال کرتے ہیں وہ عددی یا ڈیجیٹل کمپیوٹر (Digital computer) کہلاتے ہیں۔ آیے ہم دیکھتے ہیں یہ عددی کمپیوٹر کام کیے کرتے ہیں۔

ای کمپیوٹر کے کام کرنے کاطریقہ چونکہ اعداد پر مخصر ہے اس کیے اس کے اس کو عددی کمپیوٹر کہا جاتا ہے۔ اگر ہم کسی سوال کاجواب جو کمپیوٹر بناسکتاہے، چاہیے ہیں توسب سے پہیے اس





عاصل تقتیم ٥ نه ہو جائے۔

ذیل میں کچھ عشری اعداد اور ان کے ووعد دی اعداد کو و کمانا کیا ہے:

			A Im >
دوعددي عدد	عشرىعدو	دوعد ديعدد	عشرى عدد
1000		0	
1001	9	1	1
1010	10	10	2
1011	11	11	3
1100	12	100	4
1101	13	101	5
1110	14	110	6
1111	15	111	7

اس جارث سے صاف طاہر ہوجاتا ہے کہ اس طریقہ سے ہر عشری عدد کو دو ہندسوں کے عدد میں تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ لین اور 1 کی تر تیب بدلتے رہنے سے مخلف اعداد بنتے جائیں ہے۔ اس دوعددی طریقے کو کمپیوٹر میں استعال کرنے سے بہت آسانی ہوجاتی ہے۔ کیو تکہ اس سے بڑے بئے اعداد کا جمع گھٹا کرنے میں صرف 1 اور 1 نکالنا پڑتا ہے۔ اس طرح کم بیوٹر کی شین کی ہناوٹ میں کافی آسانی آ جاتی ہے۔

کمپیوٹر میں 10ور 1 کو ظاہر کرنے کے لیے کئی طریقے
استہال کیے جائے ہیں۔ مثلاً 0 کو بیکل کے بیجے ہوئے بلب اور
1 کو جلے ہوئے بلب سے ظاہر کیاجا سکتا ہے۔ کمپیوٹر میں
مرکث کو آسان کرنے کے لیے '' بولے کا الجبر ا''، آخریہ ب
کیا بلا؟ آپ یہ ضرور سوچنے لگے ہوں گے۔ گمبر اکیں نہیں
ہم ریاضی کی اس دلچسپ شاخ کا ذکر پوری تفصیل سے کریں
گے۔ لیکن اس سے پہلے ہم اس کے موجد بولے کے بارے
گیں جان لیں۔

1815ء میں انگلینڈ کے اللی (Lincoln) میں ایک غریب دکا ندار کے گرایک بچے کی پیدائش ہوئی۔والدین نے لیکن اس کے جمع کرنے کا طریقہ انو کھا ہے اور معمولی حماب کے مام اصولوں سے علیحہ ہے۔ جیسے اس کے ذریعے 1 اور 1 جوڑنے پر 2 نہیں بلکہ 1 بی آئے گا۔ اصل میں اس کے کام کرنے کا طریقہ دوعد دی طریقے (Binary System) پر مخصر ہے۔ لینی اس میں صرف دو ہیں گے۔ اس میں صرف دو ہیں ہیں اس میں صرف دو ہیں ہیں اس میں اس میں صرف دو ہیں ہیں۔ اس میں اس میں

آپ بیل ہے اکثر اس دوعددی طریقے ہے واقف
ہوں گے۔ لین جو اس سے نابلہ ہیں ان کے لیے ہم اس
یہاں مختمر اسمجھاتے ہیں۔ علم حساب میں جع ، گھٹا کے عام
اصول جن سے ہم واقف ہیں، عشری طریقہ Obecimal Or پر مخصر ہیں۔ اس میں 0 ے 9 تک
اماعداد استعال ہوتے ہیں۔ اگر ہم سے طریقہ کمپیوٹر میں
استعال کریں تو اس کو لا کھوں اور کروڈوں کا حساب کتاب
کرنے کے بے 10عداد پر مخصر الث بھیر کرنا ہوگا جس سے
اس کی مشین بہت بیجید ہو جائے گی اور اس کا بناتا انتہائی مشکل
موریقہ کہتے ہیں۔ یکید ہو جائے گی اور اس کا بناتا انتہائی مشکل
طریقہ کہتے ہیں۔ یکی جس میں صرف دوہندسے 10ور 1
استعال ہوتے ہیں۔ دیگر اعداد کو انہی دوہندسوں میں تبدیل
استعال ہوتے ہیں۔ دیگر اعداد کو انہی دوہندسوں میں تبدیل
استعال ہوتے ہیں۔ دیگر اعداد کو انہی دوہندسوں میں تبدیل

1۔ دیے گئے کسی عشری عدو کو دوعدوی بنیاد Binary) (Base بحثی دوسے تقسیم کرتے ہیں۔ بقیہ (Remainder) کو آخر میں دائمیں طرف لکھ لیتے ہیں۔

2- ما صل تقیم (Quotient) کو پھرے 2 ہے تقیم کرتے یں۔ بقیہ کو پہلے لکھے ہوئے بقیہ کے یا کیل طرف لکھ لیتے ہیں۔ 3- دوسر کی Step کو تب تک وہراتے ہیں جب تک



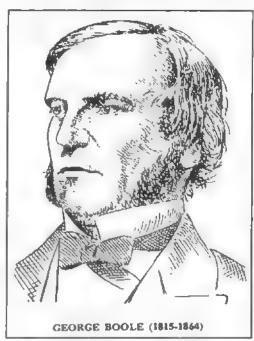
نے یہ زبانیں خود سے سیمی تھیں۔ بہتر معیار زندگی کو پانے

کے لیے پچے دنوں بعد اس نے پادری کی تعلیم حاصل کی۔
لیکن جلد ہی اس ہے آتا گیا۔ 1835ء کے دوران اس نے
ایک اسکول کھولا گراہے اس بات کا جلد ہی احساس ہو گیا کہ
اسکول کے لیے نصابی تابوں کی کی ہے۔ خاص کر اے
ریاضی کی کتابوں کی کی زیادہ محسوس ہوئی۔اس کی کو پورا
کرنے کے لیے بولے ریاضی کے مطابع میں غرق ہو گیااور
گیلولیں (Galois) الیمال (Lagarange) کی ریاضی دانوں کو
اس نے پڑھڑالا۔ بغیر کمی ہدد کے۔

یو لے کی ریاضی علی سب سے بوی دین ریاضیاتی منطق (Mathematical Logic) ہے۔ اس نے الجبرا کے میدان کو منطق (Logic) سے توازلہ الجبرا کی ای شکل کو ہم بولے کا الجبرا کہتے ہیں۔ 1864ء میں اس عظیم ریاضی داں کا انتقال محمومیے کی وجہ سے ہو گیا۔

ارری (بہار) میں" میا کش "کے تقتیم کار الکتاب پیلیشر ز اینڈ بک سیلر ز ارد بہار ،854311

جول وکشمیر میں ماہتامہ "سمائنس" کے سول ایجنٹ ع**بداللّٰہ نیوز ایجنسی** فرسٹ برج الال چوک، مری جمرے کشمیر - 19000 اس کانام جارج بولے (George Boole) رکھا۔ بچہ بلاکا ذہین تھا۔ آٹھ سال کی چھوٹی عمر میں بی وہ بونانی کے علاوہ دوسری کئ زباتیں سکھ چکا تھا۔ چرت اس بات پرہے کہ اس



حیدرآبادے گردونواح میں اہنامہ"سائنس" کے تشیم کار شہر المجنسی فن نبر 4732388 500012 وڈ، حیدر آباد۔500012





# نوری ترکیب

#### سردار رب نواز (آسنسول

بناؤ بھلا کس کے زیر اثر ہیں یہ پودے کو سرسبر آتے نظر ہیں یہ بودول میں رہنا تہیں بے سبب ہے کلور و فل (1) اس سبرہ کا بس سبب ہے جو قوت اس کو ملی روشن سے بدلا کار بن ڈائی آکسائیڈ (2) کو اس سے چڑھایا اے پتیوں تک نافث لیا یانی پھر جڑھے بودے نے حجٹ یٹ و کھایا کرشمہ خدا کے کرم سے غرض ان کو بودے نے کیجان کرکے ملی استیجن (3)ی پھر گیس ہم کو ینا کار بوہائیڈریٹ ( 4 ) تب ہے س لو ہے ترکیب نوری ہے کہلاتی بچو کرم ساعمل کا آذاقی ہے بچو موا **صاف** کرتے، نہیں جیکیاتے غذا يوں ہارے ليے ہيں بناتے یہ بودوں کا احساس ہے صارم ( 5 )،نہ کھولیس عجليل اور يجوليل کریں ہم جتن

> (1) ایک اده جو پودوں کو ہر ار کھنا ہے اور نوری ترکیب میں مدودیتا ہے (2) ایک زہر ملی میں

(2) کیس جس کے بغیر ہم زندہ نہیں رہ کئے

(۵) منز المورث الماسكة من (4) غذا جو سبز يود يناسكة مين

(5) أيك بيخ كانام



برنده کوئز قسط:7

عبدالودود انصاري ،آسنسول(مغربي بنگال)

1- سمن مقل ساعشدال کو ماہر علم

ير نده کها چا تا ہے؟

(پ) اکبر

(الف) باير

ج

4 (ك) 5=3 (1)

9- سب سے عمرہ گائے والا ير تدہ كون

وزن 300 يونشے بھى زياده مو تاہے؟

(الف) كوكل (Lyre Bird) カメグリ (5)

(ب) يلبل 5- کون پر نده این بچوں کو کھانا کھانے

(ج) طوطا کی شریفنگ یکی دیتا ہے اور الحمیں ووست

و مثمن کا فرق مجمی بتا تاہے؟ (ر) مينا

(الف) عقاب (ج) جن تگير 10۔ کس پر عمت کے مر اور گرون پر

(ر) شابجهان ير حيل موتع؟ (ب) ينا

2- کس پر تدہے کی چو چج کے کنارے (الف) چيل رح) باد

یں تاک کاسوراخ ہو تاہے؟ (ب) لگلا (ر) ابائیل

(ج) گدھ 8- کون سایر ندهاژ نبیس سکتاہے؟ (الف) الماتيل

(ر) الر (ب) کیوی(Kiwi) (الف) ژوژو(Dodo)

(ي) لگار

11۔ کون بر عدہ وسمن سے بیخے کے (ب) ېرېر (ج) شکرخورا

(و) طوطا ليه اینامر زمین میں تھے ویتاہے؟

3- بتائي تووه كون ير عمره ب (الف) ۋوۋو (Lyre Bird)ジェグリ (5)

کای اس کی وروی، و حیمی اس کی حال (ب) مارس 7- کوے کی مادہ ایک مرحمہ جس کتنے

ہر کمریس وہ ایسے پھرے جیسے کو توال (ئ) پُلار الله عوتي ہے؟

(الف) مينا (د) شتر مرغ (الف) 1 ہے 2

(ب) پینگوئن 12-كون ساير تدوار خبين سكتا؟ 3=2 (-)

(ج) کوا (الغب) لازيرة (Lyre Bird) 4=3 (2)

5=4 (1) 795 (1) (ب) رتی(Rhea)

A کس برندے کا ترانڈے سیتاہے؟ (ك) لى(iliM)

8- كوتركي ماده ايك مرويه الل كنت

(د) کوئی مجمی نہیں (الف) کیوی(Klwi) اتٹرے دیتی ہے؟

13- کس بر ندے کی او نیجائی 8 فث اور (پ) ۋوۋو(Dodo) (الف) 1 ہے2

(5) (ب) عد2

تومير 2000 45

16- كس يرتدے كا محونسلہ باہر سے عقاب (الف) کنگر اور پھر کا ہو تا ہے لیکن اندر کا 75 (پ) (الف) سارس (ج) اہائتل حصہ روئی کے ملائم گذیے کی طرح (ب) ۋوژو (ر) يلبل 8=12 (ج) شكرخورا 19۔ دہ کون ساہر عمدہ ہے جس کی دیکھنے (الف) راين چيا (د) شرمرغ ک طانت تو بہت تیز ہوتی ہے مگر اي (ب) 14-الرق والله يرتدون في سب سو جمینے کی طاقت تقریباً نہیں کے برابر (ح) مارى ہے اسایر غدہ کون ساہے؟ ہوئی ہے؟ d () (الف) سارس كرين Sarus) (الف) كيوز 17 ـ كونها يرعموايين الثرول كوسيني (ب) شكرخورا Crane) (E) puch کے لیے انھیں بحر بحری مٹی میں (ب) عام كرين Common) ویاویتا ہے تاکہ زمین کی کری سے (و) گدره Crane) الله ي الح لكل آئين؟ (5) 47 20۔ کون سایر ندواسیے وزن سے دو گنا (القب) ۋوۋو (پ) لئ محوشت کھاسکتاہے؟ 3220 (3) (الق) كوا 15\_دوڑنے والام ندہ کون سماہے؟ (ج) کیوی (ب) گدھ (الف) ابائل (ر) نیل کاف (ج) چل (ب) شكرخورا 18 - كون ساير عده سورج كي روشني كو (د) کوئی مجمی نہیں (ح) اکو(uma) سيدهے وكھ سكتاہے؟ (جوابات صفحه نبر48ي)

### بقیه : اسلام اور سائنس

(كاوش)

اسلام اور علماء دین کے یاس آئے گی۔ سائنس مشتریز کمپیوٹر انٹر نیٹ وغیرہ جیسی جدید ٹکنالوجی مدارس ریدیہ کے معار کو گرائے اور وافدار کرنے کی بچائے مزید بوحائے گ۔عمری آلات وجدید کمنالوجی کاستعال اسلام کے مطابق شبت طریقے سے کیا جائے تواشاعت اسلام میں قوی مرد لے گی۔ مسلمان اگر صرف دنیوی تعلیم ہی حاصل کریں اور دینی تعلیم بالکل بھی حاصل نہ کریں تو وہ گمر اہ ہو کتے ہیں۔ کیونکہ

و ٹی تعلیم و نیوی تعلیم کے لیے لائفی وسہارا ہے۔ سارے ہی علوم سائنس کی گودم میں بناہ گزیں ہیں۔ قدرت اور سائنس ، قرآن اور سائنس اور اسلام اور عصری علوم میں انتہائی مجرا اور واضح تعلق ہے۔ بلکہ چولی وامن کارشتہ ہے۔ دولوں ایک دوس ے کے لیے لازوطروم اور متحصر ہیں۔

> ممبئ میں "سائنس" کے تقسیم کار مكتبه جامعه لمبثث برنس بلڈ گھ،ای۔ آرروڈ ہے ہے ہیتال مبنی<u>-400003</u>

أأروق سيختس بارتاب

(ر) مارس



# ا بھ گئے (تسط : 9)

#### آفتاب احمد

آبدور دفت کی تو:

اوسلار فیار\*

\*بیلی رفتار +دوسر ک دفتار

40X80X2

40+80

6400

120

=53.333 <u>4/12</u>53.333 کاو میٹر کی تھنٹہ چوشے سوال کاجواب آپ میں ہے قریب قریب سبھی

جانے میں - 40 - ڈگری (منفی جالیس ڈگری)وہ درجہ حرارت ہے جہاں پر سینٹی گریڈ اور قارن ہائٹ کے

تحر ماميغرون پريکسال ريدنگ موگ-

اپناسلسلہ شروع کرنے ہے پہلے ہم بار ہمولہ تشمیر کے الطاف احمد صوفی صاحب کو بتانا جاہیں گے کہ آپ نے ریاضی کے متعلق جو دلچیپ بات لکھ جمیجی ہے وہ جون کے شارے (الجھ گے 4) ہیں شائع ہو چک ہے۔ یہاں پر ہم آپ لوگوں کو یاد لادیں کہ اگر آپ میں ہے سی کے پاس ریاضی ہے متعلق کوئی دلچیپ بات یا کوئی دلچیپ سوال ہو تو سوال مع جواب کے ہمیں تجیجیں۔ ہم اے آپ کے نام اور پتے کے ساتھ

اس کالم بی شائع کریں گے۔ اب آیے ہم اپ سلنے کی طرف آتے ہیں۔ ہمادا پہلا سوال ہے: (1) مدحت اپنے گھرے اسکول جانے کے لیے تکلی جیرت کی ہات ہے ااس مربتہ کوئی بھی حل کھل طور پر درست نہیں تھ۔ حالا نکہ سوالات انتہائی آسان تھے۔ آپ میں ہے اکثر لوگوں نے پہلے اور تیسرے سوال کا حل درست بھیجا ہے لیکن شاید دوسرے سوال کو آپ لوگوں نے انتہائی آسان سمجھ لیا تھ (واقعی وہ سوال آسان بھی تھ) اس لیے جوابات غلا آئے۔

خیر چلئے ہم ہی آپ او گوں کو در ست حل بتارہے ہیں۔ ہمارا پہلا سوال ایک گاڑی کے ایسے نمبر کے متعلق تی جس کو الٹ کر پڑھنے پر ان کے پچکا فرق78630 آتاہے۔ آپ کو

گاڑی کا نمبریت ناتھا۔ گاڑی کا نمبر 89601 تھا، اگر ہم 89601 کو الث کر پڑھیس تو وہ 86961 بن حاتا ہے اور ان دونوں

نبروں کے گافرق78633 ہے۔

ہمارا دوسر اسوال ہماری جمن ریاب کے مکھرے کا نج اور کا نج سے گھر آنے سے منعن تھا گھرے کا نج حاتے وقت

اور ہون کے سرائے کے مسل کا معرصے ہی جاتے وقت اس کی گاڑی کی رفتار 80 کلو میٹر فی مکنشہ تھی مگروا کہی پروہ

ٹریفک کی بھیٹر میں کھنس گئی اس لیے واپسی براس کی گاڑی کی

ر فتار 40 کلومیشر فی محنشہ رہی ۔ آپ کو بتانا تھا کہ اس آمرو رفت میں اس کی گاڑی کی اوسط رفتار کیا ہوئی۔ یہی سوال تھا

اورآپ او گون في اسے اس طرح عل كيا:

مهلي د فارجووسري د فار

لیکن سے طریقہ غلط ہے۔ ہم آپ کو متاتے ہیں کہ صحیح طریقہ کیاہے۔اگر دونوں طے کی گئ دوریاں کیساں ہوں، یعنی ہو کہ جہامت اور دیکھتے میں ساری گیندیں ایک جیسی ہیں صرف وزن میں ایک گرام کا فرق ہے۔

جارا تبيسر اسوال ملاحظه فرمائين:

(3) مندرجه ذیل ترتیب ین کنے 5 ایے ہیں، جن

کے بہلے اور بعد ش 3 آیا ہو۔

3522535351333521234535353522535153

آپ اینے جوابات ہمیں اس طرح جیجیں کہ وہ ہمیں

10 دسمبر كك مل جائي \_ درست حل بيميخ والول ك تام و ہے سائنس کے اگلے شارے میں شائع کیے جائیں گے۔جارا

9\_20 1

اردو"سائنس"ماہنامہ

665/12 665/12 أكر ، نثى دېلى - 110025

ای میل ulajhgaye@rediffmail.com:

ور بھنگاہ (بہار) ہیں" سائنس" کے تقسیم کار ناولٹی بکس

اے اقبال جوک، قلعہ کھاٹ، در بھنگہ۔ 846004

ایم ایج بک سیلرز

ر حم كنج در بهنگه\_846004

لکھنؤمیں وہنامہ ''سائنس'' کے تقتیم کار "نصرت يبلشرز'

اميته آياد، لكعنوً -226018

میسور (کرناٹک) میں"سائنس"کے تقسیم کار

"انجم يرنثرز

30-Lقردوس \_الس\_ في ميثر زروۋ \_اين آرمحآ

570007-19-

ہے وہ 4 کلومیٹر شال کی طرف حانے کے بعد دائمیں طرف مڑ کر 3 کلو میٹر چلتی ہے اورا پنے اسکول پنٹی جاتی ہے۔ آپ بنا کتے ہیں کہ اس کے گھر ہے اس کے اسکول کی کم از کم دوري کماجو گي۔

هارا دوسر اسوال اشفاق احمد نوري صاحب،ساكن واسگاؤں، تعلقه مهاذ تنتكع رائے گڑھ402102 نے ارسال كيا

ہے۔ انھوں نے رہ مجھی لکھا ہے کہ اب تک ہم الجھتے آر ہے تھے اس لیے سو جا کہ کیوں نہ دومر وں کوالجھ یاجائے۔ تو لیجئے

اب اشفاق احمد نوری صاحب کے سوال میں الجھئے۔ (2) آپ کے یاس دس بلاسک کی تھیلیاں ہیں

9 تھیبیوں میں دس گرام کی دس دس گیندیں ہیں، جبکہ ایک لیلی این و گرام کی وس گیندیں ہیں۔ آپ کے پاس ایک

اليشرانك ترازوب جس يرصرف ايك باروزن كريحتے بيں۔ آپ کو ہتانا ہے کہ کس تھیلی بیں 9گرام کی گیندیں ہیں۔ واضح

<u>جوابات پرنده کونز</u>

(ب)2 4(الت) (간)3 (心)1 8(5) (j)7 6(الق) (0)5

(ق)10 (-)9 (\_)12 (5)1116 (الف) (飞)15 14 (الف) (5)13

(ب)20 (5)1918 (الت) (5)17

> شولا بور (مهاراشنر) میں ماہنامہ"سائنس"کے تقلیم کار

(1)مولا علی ایے۔ رشید <sup>کا</sup>لے بھائی معرفت ایم کے انٹر پرائزز۔ مکان نمبر 87 مات نمبر 17/28

شاندار چوک، شاستری تکر\_شولا بور\_413003

(2)فلورا بُک سیلرز

يجايورويز، شولاليور\_413003

أردو بسائنس بابتامه



شروع ہوا۔ان کے ہاں ڈرامے کی ایک قتم" نو" تھی اور ایک اور صنف مھا کی " یوی مقبول تھی۔ یہ ڈرامے معبر جیسی حجیت والے چیوترے پر چیش کیے جاتے تھے۔

قدیم ہندوستان بیں تانک خاص طور پر تقبیر کیے گئے اسٹیجوں پر پیش کیے جاتے تھے اور ان اسٹیجوں پر منقش پر دوں کو پس منظر کے طور پر استعمال کیا جاتا تھا۔

قد می بونانیوں نے ڈراھے کو ترتی دینے میں بہت اہم کردار اوا کیا۔ اس ڈراھے کے تماشائیوں کو کسی پہاڑی کی ڈھلوان ہر بھایا جاتا تھا۔ اور ڈرامہ دسمن میں واقع ایک

### کب کیوں کسے ؟ ادادہ

تھیٹر کا آغاز کب ہوا؟

قدیم چینی اپنی عبادت گاہوں میں ناکک کی شکل میں رقع پیش کیا کرتے ہے۔ پھر انھوں نے عبادت گاہوں کی بجائے ناٹک گھروں کی بنیاد ڈالی۔ یہ ناکک گھرسادہ چوترے کی



گھاسلے وائرے پر کھیلاجا تاتھ۔اس تماشاگاہ میں ایک خاص کمرہ ددران درکین " ہوتا تھا۔ جس میں سے اداکار ڈرامے کے دوران طاہر ہوت نے۔اس کے علادہ یہ عمارت سنگھار کے لیے اور کھیل کے چاق تھی۔

شکل کے تھے۔ جن پر عبادت گاہوں کی طرز کی جیستیں بنائی جاتی تھیں۔ان ٹائک گھروں میں پردے استعال نہیں کیے جتے تھے اور نہ ہی بیہاں روشن کا کوئی خاص انتظام ہو تاتھا۔ پرانے دور میں جایانیوں کے ہاں بھی ایک فتم کا تھیٹر



قرون وسطی کے دوران چرچ نے بورپ یس ڈراھے پر پابندی عائد کردی۔ لیکن بعد یس نہ بی ڈرامہ بور پین مسیحوں کی نہ ہجی سر گرمیوں میں ایک اہم جزکی حیثیت اختیار کر گیا۔ قرون وسطی کے پادری گر ج گھروں میں بائبل کی کہانیوں کو تاکک کی شکل میں پیش کیا کرتے تھے۔

ملکہ الر چھ کے دور میں برطانیہ میں ڈراے کے فن نے بہت ترتی کی۔ وہاں ایک اداکار بر ج نے پہلا لے ہاؤس

تقیر کروایا۔اے مخضراً تھیز کہا جاتا تھا اور اس کی بناؤٹ سراؤں کے محنوں میں استعال کیے جانے دالے اسٹیجوں سے مشابرتھی۔

جلد ہی حرید کی سے تھیٹر مثل گلوب اریڈئل اور بلیک فرائیر وجود بی آگئے۔ مشہور ڈرامہ نگار شکیسیئر کے اکثر ڈرامے ،گلوب بیں بیش کیے گئے۔ ان تھیٹرول بیں ناظرین اسٹیج کے سامنے یااس کے کرداگرد پنڈال میں کھڑے ہو کر نظارہ کرتے تھے۔ یا پھرا نھیں اسٹیج کے کردیااد پر بنائی کئی نشست گاہوں میں بھیاج تا تھا۔ ان ایٹرائی برطانوی ڈراموں کو موجودہ جدید تھیٹر کا نظر آغاز کہا جاسکیا ہے۔

فلمول کی ابتداء کب ہوئی؟

1800ء کے لگ بھگ تصویروں کی مدو سے حرکت کا انتراہ و پکا تھا۔ 1880ء تا تر او پکا تھا۔ 1880ء کے عشرے میں رول فلم ایجاد ہوئی۔ بعدازاں وہ کیمرہ ایجاد ہوئی۔ بعدازاں وہ کیمرہ ایجاد ہواجو کی ایک ایک نے تیے پر ہواجو کی ایک ایک نی سلطے وار جداتصویری فلم کے فیتے پر حاصل کر سکت تھا وار پھر انھیں ای رفتار سے چلا کر ایکٹن کو بیت و و بارہ دیکھ جاسکتا تھا۔ و راصل فلم سازی کا فقط آغاز تھا۔ فلموں نے بوی تیزی سے مقبولیت حاصل کی۔ شروع

کی فلمیں محض سمی ایک متحرک چیز مثلاً ساحل کی موجوں، و دڑتے گھوڑوں، جبولتے بچوں اور چیتی گاڑیوں کے من ظر پر مشتل ہوتی شمیں۔

کہلی ایسی قلم جس ش کوئی کہائی بیان کی گئی بہلی مرتبہ 1903ء میں مشہور موجد ایڈیسن کی بیباریٹر ک بیس تیار کی گئی۔ اس قلم کانام ''وی گریٹ فرین روبری'' تھا۔اور اس نے نمائش میں آتے ہی پورے ملک میں تہملہ مجادیہ۔ یہ فلم سیہ تاریک خیموں میں وکھائی گئے۔



پہلے مستقل فلمی تھیڑ کا قیام امریکی ریاست پنسلون نیا کے شہر ٹی ریاست پنسلون نیا کے شہر پٹس پر گھیں ہر 1905ء کو عمل بیس آیا۔ اس تھیڑ کے اللہ بی مالکوں نے اے نکلوڈین (Nickelodeon) کا تام دیا۔ جلد بی اس طرح کے تھیڑ پورے امریکہ میں تھیل گئے اور ہر خاص وعام نے فلموں کارچ کرنا تر وگر دیا۔

آج کل ہالی ووڈ کو قلمی مرکز کی حیثیت حاصل ہے۔ لیکن شروع میں زیادہ تر قلمیں نیویارک اور نیوجرس میں بنائی سنیں۔ ہالی ووڈ شائمیں 1913ء میں بنتاشر دع ہو کیں۔



51

## سائنس کلیہ

محمر تعیم عبدالحق صاحب، شیوا بی کالج آگولہ میں بی ایس سی(مائیکرو ہائیولو بی) کے طالب علم ہیں۔ان کو دینی و تحریکی اور سائنسی کتابوں کے مطالعہ کرنے اور ووست بتانے کا شوق ہے۔ سنعبل میں بیرسائنس کے لیکھرد بناجائے ہیں۔

گر کاپ برپیزت کانون، و تارغ پیدائش : کم جولائی 1979 ريدْت كالوني، كوار ثر نمبر 35\_ آكوث فاكل آكوله -444003



عبد الخالدائن عيدالجيد ميال اردو ثرل اسكول دهازيس بفتح جماعت ك حالب علم جنوری 2000 میں تھے۔ان کو فلکیات اور پر ندول ہے وکچیل ہے۔ مستقبل میں بیرڈ اکثر بنتا جاجے ہیں۔

: اسٹیٹ بنک کے بیٹھے، وحال اللہ 443106 كمركاية



سيد محمد ذاهد سلام صاحب فرواوقي ش ليالس ى كياب اوراب ايم لي اے کر رہے ہیں۔ان کو زولوجی اور کیسشری ہیں وکچپی ہے۔ بیداننی دوانمینی قائم کرنے کی خواہش رکھتے ہیں۔

ابن ڈاکٹر عبدالسلام صاحب (مرحوم) سینایت کالونی قلعه کھاٹ 2 50

ور بين \_ 846004\_

(2)23656 فون تمبر

ارئ بدائل: 27 جوري 1978



اسد منیصل ماروقتی صاحب علی گڑھ مسلم ہو نیورٹی سینٹر سینڈری اسکول سے جنوری 2000 میں سائنس مضامین کے ساتھ یار ہویں جماعت کررہے تھے۔ان کو علم باتات میں خصوصاً جدیرات (Genetics) ہے و کچیں ہے۔ یہ کسی اچھے ادارے ہے ایم لی لی ایس کر کے ا آسانیت کی فلاح و بہبو و کے لیے کام کرنا جائے ہیں۔

: الله والى كو تحى دوده يوربول لا ئن على گزه 202002 گھر کا پہن*ہ* 

تاریخ بیدائش 1982法人/20



### يتالمقدس شام اوعراق كيتمام مقامات مقدسه محتلف بروقراموانجياته







ملاعج بوسلنه آنامه می بوگا. تما) نورزی مشیرح یحث می*ں زیر دست رعایہ* ویث ، اکیسوی ضدی کا پہر

میں لننائے کے فرمینئہ جی بیٹ النہ کی اوائیگی اوقبالا اول بیٹالمقدس شام عراق اورصرکے تمام تعامات مُعترب قاحسرہ • وُشق • بغاد شريف • رَبارُئِلِّي • بَغنا شرف • كوفه • كاظهين • سَامرَه • بَلده سُتيب • نبي ايْرشِكُ • سَلمان يَك الرفاعى ، بابل ، جَارِدُن بِعِمَان اولسطين بريرولم كى زيار بن اور تاريخى مقامات كى رُومانى ساحت كيك جارك ظر وه تورزين شركي بوراي في سفر جي وزيادات كونبايت بُرسكون والميناني شالريقير كامياني كي سَالَة مَمَل كري بهاس يتما فرزانطفشن بإسپورٹ بربوں سے مامقر می وم شریف سے نزدیت جدیدری عادات میل رام دور بائش طبی اماد انبرکندلیشن رانسپورٹ میزند دکے علماء کی رنبائی شاکی ہند رجنوبی ہند کھیاتی جہلاشٹری کوئی طرز کا گاز ہ اور سادہ کھانا۔ اپنی پیند کے مطابق مبئى دىلى بككتة مداس سے روائى اوروائى مورىيت لقدى اورمان يى تقرى اسٹار تولون ي قيا ) جاق اورش ميں تورى مِوْلُول مِن قياً) بَحْرِيكارُ كَانْدُ اورشِيمَارورس مِوليا يَحْسَا عَرْضِرح كَلَث كَى اوأيْكَى عِاد آسَان قسطون مِن

### ئى كائے ورد كرمعلومات كے ليے ان يتوں ير توع كريں

- الحاج مل عبد الرحن وطوى فائن بيليس ١٥٥٣- إے كوي وقى دائے كال كال وريائج بى وائ فون: ٢٢١٤٢١
- الحاج على وزر الميليان صاحب لم أورزكا داوريش ق ١٦/٥ موردود ، كولس دود كاس فريز داون به تنكلو ديه فون ٥٣٨ ٨ ٣٥٥ ، ۵۲۸۲۶۰۳ ما ويركم صاحب ي كي شرول سيكند فلور ١٣١ ، رابندراس كاكت في ١٠ ٢٥ ٢٢ ٢٥٠،
- ٤٠٢٥٥٠ الحاج ملك غلام ين صاحب إيج فنارايت وسنزيت فن الماقك، وي بند بسومينكو فون: ٥٢٤٥٥٩
- الهاج في المت عبدالقدوس صاحب من ويرى في سروس ١٠٣٠ ال يحليك كارون حدوات فن ١٢٢٢١ ١١٢١١١١١١١١١١١١١١١١
- الحاج بديع الزال بزوانى صاحب بزوانى أيا رشنت . يبلي بوره الوأرى بازار منا كيور فن ١٩٣٧ فن ١٩٣٨ ٠
   السيده وكيت بيم صاحب في آر ٣/٣/١، ف بال وافت كي وي نيخ كالونى ، حد دراه باد ،
- محست مرشكيد ومنوى صاحبه ع ايل آنى جي ايج قليث باؤستنگ كالوني ، نزداولديس اشينديست كال كَنْرِياع بعث له فن ٢٥٠٥٣١ • الماح عمت منظرماً حبيث ي رايل ايت ورز ٨٨/١٥٨

يُن تُح كانبور فن، ٢٨٦ ٥٥٩ كر، ٢١ ٠٥٠٠



اس كالم كى كي بجول سے تحريرين مطلوب ييں۔ سائنس وماحوليات

کے موضوع پر مضمون، کہانی، ڈرامد، لظم لکھتے یاکارٹون بناکر، اپنے پاسپورٹ سائز کے فوٹو اور ''کاوش کو پن'' کے ہمراہ ہمیں بھیج و بیجئے۔ قابل اشاعت تحریر کے ساتھ مصنف کی تصویر بھی شائع کی جائے گی۔اس سلیلے میں مزید خط و کتابت کے لیے اپنا پید لکھا ہو اپوسٹ کارڈ ہی جیجیں (نا قابل اشاعت تحریر کووالیں بھیجنا ہمارے لیے ممکن نہ ہوگا)

كاوش

اسلام اورسائنس

محمد دفیع الدین مجاهد معرفت دید کرانه ثاب مظرگر- آگولد-444001



اسلام حقیقت ہے جبکہ سائنس نظریات پر قائم ہے "۔
یہ بات بالکل چ ہے لیکن یہ بات بھی چ ہے کہ سائنس بی
دوجہ سے اسلام اور قدرت کو سیجھنے بین آسانیاں پیدا ہور بی
ہیں۔ خدا نخواستہ اگر سائنس اور عصری علوم نہ ہوتے تو
قدرت خداد ندی اور اسلام کو سیجھنا بلکہ اسلام کی حقانیت پر
ایمان لانا مشکل بی جبیں نا ممکن بھی ہو جاتا۔ ای لیے زور
در کر کہا گیاہے کہ تم خدا کی کا نئات میں خور و فکر کیا کر و۔
قرآن مقدس کو جلامبالفہ سائنس کی سب سے حقیم اہم
اور مستد تصنیف کہا جاسکتا ہے۔ کیونکہ قرآن مقدس کی دجہ
فرآن مقدس کو جلامبالفہ سائنس کی سب سے حقیم اہم
اور مستد تصنیف کہا جاسکتا ہے۔ کیونکہ قرآن مقدس کی دجہ
میں۔ قرآن کی مفصل ورق گروائی کرنے سے جیب و غریب
سائنسی انگشافت ہورہ ہیں۔ بعض دفعہ تو سائنسی شخیق
مائنسی انگشافت ہورہ ہیں۔ بعض دفعہ تو سائنسی شخیق
مائنسی انگشافت ہورہ ہیں۔ بعض دفعہ تو سائنسی شخیق
معر حاضر بھی سائنسال بعض دفعہ تو سائنسی خوق بھی
جانفشانی سے دایسری کردہے جیں۔ بلکہ بعض دفعہ تو

سائتندانول نے بیا تک کہاکہ ہماری زمین سے قریب بھی کوئی اور سیارہ ہے جہال پر زعر گی حمکن ہے۔ قرآن کی روسے بیا فظریہ فلاوے بنیاد بھی نہیں کہا جاسکا۔ سورہ فاتحہ کی بہلی ہی آت و کیے لیجئے۔ جس کا ترجمہ و مفہوم یہ ہے کہ تمام تعریفین اس فدا کے لیے جی جو تمام عالمول کا رہ ہے۔ اس آیت سے معلوم ہو تا ہے کہ کا نکات میں صرف آیک ہی عالم یعنی ہماری زمین نہیں ہے۔ بلکہ بہت مارے عالم جیں۔ اس لیے فدا تحالی نہیں میں سے اس فیار بیاری سے اس خوا ہی میں کہا کہ جی صرف آیک بی عالم یا کہ جی میں کہا ہے۔ یہ نہیں کہا کہ جی صرف آیک عالم یا میا کا میا ہے کہ خوا کی کا سیفہ استعال کیا ہے۔ یہ نہیں کہا کہ جی صرف آیک عالم یا کہا کا رب ہوں۔ فاہری ہت ماری کے کہ خدا کی کا نات میں ہی ری ذمی کی بہت ماری

44

ا کثر و بیشتر جگد زبان وبیان د شواراور کم معیار ی ہے جو که اس طر ف اشارہ ہے کہ زبان ہر مصنف کی گرفت نہیں کے برابرہے (ملاحظہ يوصلى تمبر: ,14, 16,17, 22, 27, 40, 43, 50 54, 59, 64, 68, 71, 74, 77, 80, 81, 83, 84, 87, 94, 97, 98, 104, 112, 113, 114, 144, (156, 165, 166 مريس كوترجمه كي جملكيان صاف د کھائی دے جاتی ہیں (ملاحظہ ہو صفحہ نہر: ,19 ,14 ,13 20, 30,31, 34, 36, 40, 60, 64, 75, 98, (104, 155 معنف نے جوسائنی اصطلاحات ( ملاحظ ہو صفی ر. 20, 22, 24, 25, 28, 43, 46, 47, 50, 57, £ 60,68, 77, 81, 86, 90, 95, 133, 136, 147) استعمال کی میں یا جن سائنسد انوں کے کار تا ہے بیان کیے ہیں ( ملاحظہ يو صفح فيم : 34, 44, 46, 47,54, 84, 97, بيم منتقب فيم بيم الم (152, 143, 133, 146 ان كاندازا كثر جكبول ير د شوار اور مبهم ہے۔ كاب مين غلط معلومات مجى فراہم كى كئى بن- صفحه نبر163 كا ايك اقتباس طاحظه جو: " حالاتك سائنس في آج ٹابت کیاہے کہ سور ن ایک جگہ رکا ہوا ہے اور سب ہی سیارے اور سارہے مورج کے گروچکر لگاتے ہیں۔" جبکہ حقیقت یہ ہے کہ آج سائنس کہتی ہے کہ سورج بھی اینے کہکشانی نظام کے گرد چکر کاٹ رہا ہے اور وہ میں اینے محور پر مروش کررہا ہے۔ این لگتا ہے کہ مصنف نے ادح اوح سے چربہ اکشا کرے اس کتاب کی تشکیل کردی ہے۔ اور ان کامقعمد معلومات فراہم کرنا نہیں بلکہ صاحب كناب مونا ہے۔ كتاب من فرح رول غلطيال بن ثامثل ويده زيب ے۔ کتاب کمپیوٹر کمپوز شدہ ہے لیکن کمپوزنگ کی مجمی غنطیاں رہ گئی ين ( ملاحظه مو صفحه نمبر , 20, 27, 31, 36, 40, 43, 56 57, 63, 65, 71, 77, 78, 80, 81, 83, 86, 87, 91, 94, 95, 103, 113, 130, 133, 136, 147, (158, 159, 163 ـ طباعت عمده ہے۔ لیکن کماب جس مقعمد کے تحت تکھی گئی ہے وہ مقصد برائے نام ہے اس لیے یہ کماپ قار کین ہر کو کی خاص اثر نہیں چھوڑے گی۔ \*\*\*\*\*

ميزان

نام كتاب : سائنس كى ايد ناز ستيال

نام مصنف : واكثر احرار حسين

يىلشر : ئام بىلشرايدۇاسىرى ئەرد CI-203 تاق انكليو ،

لنك روز، كيتاكالوني، ني د على

سنحات : 172

يت : 75رويے

: آفآباهم

مشہور لوگوں کی سوائح حیات ہیشہ ہے تھلیقی تحریک کا منع رہی ہیں، اس لیے اس صنف میں اردو میں تو نہیں البت اگریزی اور ہندی میں و نہیں البت اگریزی اور ہندی میں وجروں کا بین افراد ایسے ہیں۔ اردو میں چھوی افراد ایسے ہیں جنموں نے اس صنف میں طعم آزمائی کی ہے۔ ویا میں جتنے ہمی مشہور اور ہزے لوگ گزرے ہیں ان میں ہے اکثر وبیشتر کا رشتہ ویا ہے اس کے ہیں آئی سب ہے آبادہ سوائح کا مقصد لوگوں کے اندر اسکا حیات سائندانوں کی لمنی ہیں۔ سوائح کا مقصد لوگوں کے اندر اسکا وحوصلہ پیدا کرنا ہوتا ہے۔ ہم بزے لوگوں کی سوائح پڑھ کر ہے سکھتے ہیں کہ مشکل و قتوں میں زندگی کیسے گزادری جاتی ہے یا حالات کو مناثر ہوتے ہیں اور بڑے ہیں ای ہے تھوتے نہیں و ہے۔

زیر نظر کتاب "سائنس کی بایہ ناز جسیاں" ایسے 52 اوگوں
ک زیرگ کے بارے جس معلومات فراہم کی گئی ہے جنموں نے
سائنس کے میدان جس نمایاں کروارادا کیا ہے لیکن مصنف نے
جس انداز جس ان سائندانوں کی زندگی کو بیان کیا ہے، دوان کی
سوائے نہ بن کر صرف ان کا چیو ٹاسافا کہ بن کررہ گی ہے جو کہ ذہن
پر کوئی فاص اثر نہیں چیوڑ تا۔ قریب قریب ہر ضمون تشنہ ہے اور
فلطیوں کی انتہا کی دجہ ہے اس کی افادیت ہمی معدوم ہوگئی ہے۔
مضایین جس کی مجل شخصیت پر پوری روشنی جیس ڈائی گئی ہے۔
مضایان کے سلط جس مصنف نے کہیں تو زبان کو بہت زیادہ سمل
وبیان کے سلط جس مصنف نے کہیں تو زبان کو بہت زیادہ سمل

### سائنس ماہنامہ خریداری استحفہ فارم

یں" اُردوسا ئنس ماہنامہ "کافریدار بنتا جا ہتا ہوں راینے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا چاہتا ہوں رفریداری کی تجدید کرانا جاہتا ہوں (فریداری نمبر .....)رسالے کا ذر سالانہ بذر بعد منی آرڈور چیک رڈرافٹ روانٹ کردہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل سے بر بذر بعد ساده داک روجشر ی ارسال کرس: .38 cz ... 1- رسالہ رجش ی ڈاک سے منگوائے کے لیے زر سالات=320روپے اور سادہ ڈاک سے=150/روپے (انفرادی) نیز=160/روپ (اداراتی وبرائے لائبر بری) ہے۔ 2- آپ ك در سالاندرواند كرنے اور اور سے دسال جارى بونے عن تقریباً جار ہے تھے جي - اس مت ك كرر جانے ك بعد اى يادو بالى كري -3- چيك يا دراف ير صرف" URDU SCIENCE MONTHLY ، اى الكسير والى سے باہر كے چيكوں ير=/15روي بطور بك

665/12 ذاكر نگر ـ نئى دېلى .110025 يـته:

### شرح اشتہارات

1800/= ---تمني مني \_\_\_\_\_ =/1200 يو تمائي صغير =/900 دوسر او تيسر اكور (بلك ايندوبانث) -- =/5,000 ( ملى كلر ) ----- =/10,000 روك ( اللي كلر) ----- = 15,000/ روي يشت كور 12.000/= ----(/٤) چ اندراجات کا آرۋر دیے پرایک اشتہار مفت عاصل سیجے۔ کمیشن براشتهادات کاکام کرنے دالے حضرات رابطہ قائم کریں۔

شر الطاليجيسي (كم جوري1997ء عافذ) 1- كم ع كموس كايون يرا يجنى وى جائ كى 2-رسالے بذریعہ وی۔ بی روانہ کیے جائیں گے۔ سمیشن کی رقم کم كرنے كے بعدى وى لى كى رقم مقرد كى جائے كى۔ でしたいいはり子 عد 25 علي 10 - 50 101 - 50 كاي ل 20 يمد 101 عن الدكائيول ير 35 أيمد 3\_ۋاك فرى ابنامە برداشت كرے گا 4۔ بیکی ہوئی کا بیال واپس قبیس لی جائیں گی۔ لبندا اپلی فروخت کا تدازہ لگانے کے بعد ہی آرڈرروانہ کریں۔ 6 - وی ۔ لی واپس مونے کے بعد اگر دوبار وارسال کی جاتے گ لور يداين كافسه الح

665/12 ذاكر نگر ، نئى دېلى. ترسیل زر و خط و کتابت کا بته 110025 پته برائے عام خط وکتابت: ایڈیٹر سائنس پوسٹ باکس نمبر: 9764

چامعه نگر ن*ٹی دہ*لی۔ 110025

266/6 داکرنگر،نئی دہلی۔ سركوليشن آفس 110025

سائنس کلب کوپ	کاوش کوپن
t	ام ام ام الم الم الم الم الم الم الم الم الم
مشغله کلاس رتغلبی لیافت	اسكول كانام دية
پن کوۋ فون قمبر گھر کاپیة پن کو ڈ	گر کاپت پن کوؤ
تاریخ پیدائش و کچیپی کے سائنسی مضافین ر موضوعات	
	سوال جواب
مستقبل کا خواب دستخط	Azir
تاریخ (اگر کو پین میں جگہ کم ہو تو الگ کا فقد پر مطلوب معلومات بھیج	مشفله مله مسفله مشفله مشفله مشفله مشفله مشفله مشفله مشفله مشفله مشفله مس
سکتے ہیں۔ کو پین صاف اور خوشخط جرس۔ سائنس کلب کی خطو سمایت 3665112 کر حکمر نئی دہلی ۔ 110025 کے بہتے پر سمریں۔ مید خطابی سٹ ہاسم کے بہتے پر نہ جیمییں)	ين كو څـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
الہ نقل کر ناممنوع ہے۔ یں کی ہدا پر گ	<ul> <li>رسالے میں شائع شدہ تح ریوں کو بغیر حو</li> <li>قانونی چارہ جوئی صرف دیلی کی عدالتوں :</li> </ul>
ں ماہوے ں۔ ن واعد ادکی صحت کی بنیادی ذمتہ واری مصنف کی ہے۔	رسائے میں شائع شدہ مضامین میں جھاکڑ
، 243 جاوڑی بازار دیلی ہے چھپوا کر 665/12 ذاکر گگر براعزازی:ڈاکٹر محمد اسلم پرویز	اوٹر، پرنٹر، پبلشر شاہین نے کلا سیکل پرنٹر کر نئی دہلی۔110025 سے شائع کیا۔۔۔۔۔۔

## رسط المعلمات سينظرل كوسل فارريس جان الوناني ميريس جلس جك وي انشي يُوطن ايما

المجاب المجاب المجاب الموادي والاغذيب الردو المجاب		تير	2	التابكانام	أنبر شار	تيت	ار کتاب کا	أبرخ
270.00 (عدال المعلق ال		0	()	تآب الحاوي _ ٧ (ارو	_29		ر بك آف كاس رسميذيزان يوناني سفم آف ميذين	اے بینا
العال المنافق		0	(1,00)	معالجات البقراطيدرا	_30	19.00	الكلش	-1
العراق المعلق ا		0	(122)	لعالجات البقراطيد بها	_31	13.00	اردو	-2
143.00 (عادرو) (عادرو		0	(22)/) 111.	المعالجات البقراطيه .	-32	36.00	مندى	-3
109.00 (علي المرافع الموادية		0	الاطباء_ا(اردو)	ليون الانباني طبقات	-33	16.00	<i>خ</i> بالی	_4
34.00 (رادور) 34.00 (رادور) 34.00 (رادور) 35.00 (رادور) 34.00 (رادور) 35.00 (رادور) 36.00 (رادور) 3		0	الاطياء ا ا (اردو)	يون الانباني ملبقات	_34	8.00	J⁺-	_5
النه المحدوق الموافق		0		ساله جروب (اردو)	_35	9.00	set.	-6
المراقع المرا	F()	0 (	ات بع نانی فار مویشز_ا (انگریزی)	زيكو كيميكل استينذروس	-36	34.00	تمتر	_7
عربي المحدد في المجرد الدود في المحدد في المح						34.00	.= <sup>1</sup> 1_	_8
86.00 (الكريزي) من المواد الاوديد والاغذيب الردود) 19.00 المنين ميذيس الاكريزي الكريزي المنين المني	)111	ال)0(ن				44.00	مجراتي	-9
الم			سنكل در مس آف	شينڈر ڈائزيشن آف	1 _39	44.00	عرتي	_10
المراقع الغروات الاوويه والاغذيه _ الااردو) 86.00 ويناني ميذي ن الأعربي في المنظرة والتاليات للغروات الاوويه والاغذيه _ الااردو) 275.00 ويناني ميذين _ اللااردو) 275.00 المراقع العراق الاوري والاغذيه _ اللااردو) 205.00 ويناني ميذين _ اللاالحرين في العربي المراقع ويناني ميذين _ اللاالحرين في العربي المراقع ويناني ميذين ويناني وين		0				19.00	1	-11
المراض والمالاوي والاغذيب الما (اردو) 275.00 المنيذر فائزيقن آت سنگل ور گس آل المعروف الله وات الاوي والاغذيب الما (اردو) 205.00 المراض ويان ميذيبن الما (اردو) 205.00 المراض ويان ميذيبن الماراض ويان ميذيبن المعروف			منكل ذرحمس أخ	شينڈرڈائزيشٰ آف	40	71.00	ممتاب الجامع لمغروات الادويه والاغذبير- ( (اردو)	-12
ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا		0				86.00		<sub>~</sub> 13
الراض رير (اردو)			ال در مس آف	مُنِنْدُرِ دُارَ بِيثِنِ آ <u>ت</u> سنَّ	4 _41	275.00	كتاب الجامع لمغروات الادويه والاغذييه ١١١ (اردد)	-14
ا تكنية سر گزشت (ادرو)		O	(32.	بناني ميڈيس -ااا(انكر	1	205.00		-15
الم	(3	0	ایلانش- ا (انگریزی)	بسفرى آف ميذيستل	-42	150.00		_16
الم المعده في الجراحت - اا (اردو) 93.00 حمل ميدوش فوري يوعاني ميذ يسل پلاش فرام بار ته آركون المعاب الكليات (اردو) 71.00 خمس من من من المعاب فور الكريزي) 71.00 خمس من المعاب فورين (الكريزي) 26.00 من الكليات (عرفي) 107.00 حمل الكليات (عرفي) 107.00 حمل المعاب فورين فوري ميذ يسل پلاش آف على الأره المعاب المعاب المعاب فورين الكريزي) 11.00 حمل الكليات (ادور) من المعاب فورين (الكريزي) 11.00 حمل الكليات (ادور) من الكليات (ادور) 11.00 حمل المعاب فورين من الكليات (الكليات الكليات (ادور) من الكليات (ا	امية	,	تحد كنثرول ان يوناني ميذيسن	ىكنسىيت أفء	, _43	07.00		~17
الم المعده في الجراحت - اا (اردو) 93.00 حمل ميدوش فوري يوعاني ميذ يسل پلاش فرام بار ته آركون المعاب الكليات (اردو) 71.00 خمس من من من المعاب فور الكريزي) 71.00 خمس من المعاب فورين (الكريزي) 26.00 من الكليات (عرفي) 107.00 حمل الكليات (عرفي) 107.00 حمل المعاب فورين فوري ميذ يسل پلاش آف على الأره المعاب المعاب المعاب فورين الكريزي) 11.00 حمل الكليات (ادور) من المعاب فورين (الكريزي) 11.00 حمل الكليات (ادور) من الكليات (ادور) 11.00 حمل المعاب فورين من الكليات (الكليات الكليات (ادور) من الكليات (ا		0		اعریزی)	)	57.00	كتاب العمده في الجراحت- ا (اردد)	_18
المناب الكليات (اردو) ( المناب الكليات (اردو) ( المناب الكليات (اردو) ( المناب الكليات (المناب الله الله الله الله الله الله الله ال	30	31	يوناني ميذيستل يلانش فرام نارته	نغرى بيوش نودي	-44	93.00	كتاب العمده في الجراحت. ١١ (اردو)	-19
كتاب المنصوري (اردو) 169.00 4هـ كنرى بيوش نودى ميز يسل پيا تش آف على گرزه كتاب اللبدال (اردو) 13.00 (آگريزى) 71.00 كتاب اللبدال (اردو) 47 ميم اجمل خال دي در بينا كل مخيس (مجلد ،اگريزي) 71.00						71.00		-20
11.00 (انگریزی) 13.00 کتاب اللبدال (اردو) 13.00 علیم اجل خال در در بینا کل کلیفس (مجلد را انگریزی) 71.00 کتاب العیم (اردو)	£1)	0 (	والبار فوريت دويران (الحريزي)	بيذيسل يلانش آف	_45	107.00	كتاب الكليات (عربي)	-21
11.00 (انگریزی) 13.00 کتاب اللبدال (اردو) 13.00 علیم اجل خال در در بینا کل کلیفس (مجلد را انگریزی) 71.00 کتاب العیم (اردو)	على ،		ميذيسل يا تش آف على كره	نشرى بيوش ثودي	_46	169.00	كتاب المتصوري (اردو)	-22
				اگريزي)	)	13.00	كتأب الابدال (اردو)	-23
the second secon						50.00	كآب القير (اردو)	-24
	ار	0(3	بيناك وينس (بيريك الكريزي)	عيم اجمل خال_ديور	_48	195.00	كاب الحادى - ا (أردو)	-25
كآب الحادى _ اا (اردو) 190.00 49 معيل استرى الحريزي) 05.00	(		بق الننس (المحريزي)	فليتفيل استذى آف منه	_49	190.00	متاب الحادي - 11 (اردو)	-26
	(	0	نع المفاصل (انكريزي)	للينكل استذي آف و	_50	180.00	سرتاب الحادي - 111 (اروو)	_27
A COLOR OF THE COL		0				143.00	كتاب الحادى-١٧ (اردو)	~28

ڈاک سے منگوانے کے لیے ایخ آرڈر کے ساتھ کاول کی قیت بذریعہ پیک ڈرافٹ ،جوڈائر کٹری۔ ی۔آر۔ایم نئی دہل کے نام ہما ہو چینگی رواند فرمائی ----- 100/00 = كم كى كتابول ير محصول ۋاك يدت فريدار بوگا-

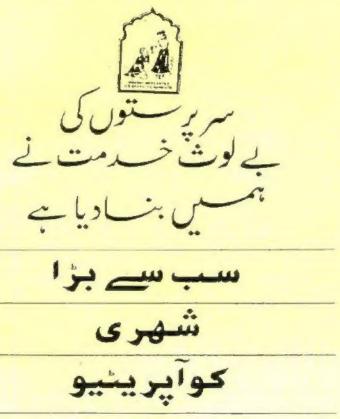
كالل مندرجه ولل يد عد ماصل كى جاعتى بين

سينظر ل كو نسل فار ريسر چ ان يوياني ميذيسن 65-61انشي ثيدهنل ايميا، جنك يوري، نني د بلي 110058 فون 1 5599-831,852,862,883,897

### **NOVEMBER**

RNI Regn.No. 57347/94 Postal Regn. No DL-11337/2000 Licence to Post Without Pre-Payment at New Delhi P.S.O.New Delhi-110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No. U(C)180/2000 Annual Subscription. Individual/Rs 150/- Institutional 160/- Regd. Post Rs 320/-

### Urdu SCIENCE Monthly



بينك

بمبئى مركننائل كوآپرينيو بيتك لمينيذ

شية ولذبينك

رجسٹرڈ آفس بہ 78 محمد علی روڈ ، جمبئی 400003 دلی برانج بن 36 نیتا ہی سبحاش مارگ ، دریا گنج بنی دلمی 110002